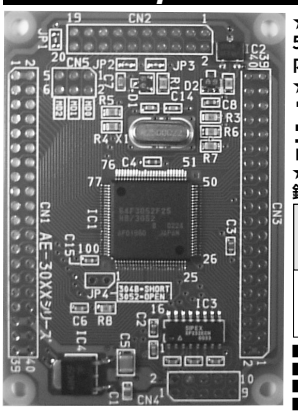
AKI-H8/3052F（25MHz）超高性能マイコンボード AAA



★好評のAKI-H8/3048Fボードの大容量・高速版★H8/3052FはH8/3048Fの4倍（4Mビット）512kBフラッシュ版★H8/3048Fと同一外形（5×7cm）、同一ピン、ほぼ同じソフト体系で動作。内蔵レジスタは完全コンパチブルです。★部品は全てチップ部品を採用。実装済みです。★2列ピンヘッダ、ピンフレームが付属

1セット\3,900 ※K-00180 データ付　高速書込CD-ROM付 **\4,200** データ付

高速書込CD-ROMソフト（H8/3052・H8/3069共通） **\500**

★3052F他対応の高速書き込みソフト(H8WriteTurbo)★フリーの開発環境(GNU gcc,cygwin)も収録されており、すぐにインストールしてお使いいただけます。（アセンブラ・Cコンパイラ・リンカ付属）

AKI-H8(3052)開発セット H8/3052ボード付 **\1セット8,200**
3052用ターボ高速書込ソフトCD-ROM付（即使えるセット） ※K-00181

20P（10×2）ソケット×1／16×2 LCDモジュール付。（開発ソフト、アッセンブラーソフト、ライター一式付）、技術（ハード）資料集付、ソフト資料集付、ボード操作、アプリケーション集付、専用マザーボード付、H8/3048F（3052F）用CコンパイラCD-ROM付

■AKI-H8/3048F,3052Fボード用Cコンパイラ（説明書・技術資料一式付）〈Windows2000/XP対応CDR版〉 \2,000
■AKI-H8/3048Fボード用モニターデバッガ（説明書一式付）〈Windows2000/XP対応CDR版〉 \2,000
■3048Fマイコンボード用BASICコンパイラ〈Windows2000/XP対応CDR版〉 \2,000
■LSIと水晶のセット HD64F3048F16(16MHz水晶付）\1,700／HD64F3052BF25（25MHz水晶付） \1,800

AKI-H8/3052-LAN LAN開発ボードキット AAA



★AKI-H8/3052Fマイコンモジュールを使用してLAN機器（Ethernet）の開発を行うキットです★パソコンからLAN経由で各種I/Oを制御できます★H8用Ethernet、ARP、ICMP、UDP、TCP/IP、HTTP、DHCPプロトコルスタックのソースコード［C言語］付★H8用ライターソフト、Cコンパイラ付

1キット\9,980 CD-ROMソフト データー式付
（有）シーモス社ボード使用　AC電源アダプタ付

AKI-H8-USB（USBN9604使用）開発ボードキット



★AKI-H8/30XXボードを搭載してUSB機器の開発ができます。H8用USBドライバソースWindows用ドライバ&サンプルプログラム付。データ&CD-ROMソフト付、CRパーツ&ボード一式付

1キット\3,800 AAA ※K-00171
AKI-H8/30XXボードと16×2 LCDユニット付
（有）シーモス社マザーボード使用

AKI-H8/3048ボード&16×2 LCD付 ※K-00172
USB開発セット￥8,000 データ&ソフト付

AKI-H8/3052ボード &16×2 LCD付 ※K-00182
USB開発セット￥8,300 データ&ソフト付

H8/3664 QFP版 超小型マイコンモジュール基板 AAA



★39×27mmに全機能を凝縮。さらにADコンバータは8chに増えました★RS232用ADM232、5Vレギュレータシステムクロック発振器（16MHz）、サブ水晶発振子（32kHz）書込み制限回路等搭載済み★チップ部品の大幅採用により、外部接続用コネクタ以外は全て実装ハンダ付け済みです（コネクタ付属）

◎H8/3664モジュールにソフト（Cコンパイラ、アセンブラ、ライター、モニターデバッガ）、専用マザーボード、パーツ一式が付属したセットです。

H8/3664モジュール開発セット 1セット\4,500 ※K-00158
■H8/3664マイコンモジュールのみ（使い方ピンデータ付）1台\1,600 ※K-00159
3664F 専用Cコンパイラ CD-ROM版データ付 \2,000
タイニーマイコンH8/3664（32k、42ピンIC DIP）専用ソケット付 \1,000
タイニーマイコンH8/3664（64ピン、フラットタイプ）（16MHz） \800

AKI-H8/3664F タイニーマイコンキット
AKI-H8/42ピンDIP版3564BP開発キット AAA ※K-00007



アセンブラソフト、ライターソフト、デバッガソフト一式付CD-ROM版 RS232C IC、42Pシュリング、16MHz水晶、38kHz水晶、専用ボード、9Pソケット他一式付
1キット\2,800 データ付
■ボードセット（2枚目／大量にお使いになる方に）\2,000 ピンデータ付

NEW **AKI-H8/3664N タイニーマイコンキット**
消しゴム付き（4K E²ROM内蔵）**1キット\1,680** データ付



AKI-H8/3067F〈20MHz版〉 AAA
超高性能マイコンモジュールボード ※K-00008
★フラッシュROM内蔵128KBのH8/3067Fを搭載★H8/3048Fの上位互換CPU★RS232C通信ドライバIC内蔵、5V書込み★ワークエリアとして32kバイトのSRAMを搭載★20MHzの高速動作部品実装済の完成モジュール基板★Windows-GUIバージョンソフト★内蔵フラッシュメモリでプログラムを起動後、SRAMをメモリ空間0にマッピングする事もできます★寸法56×66mm★20ピンソケット×1、10ピンソケット×4、AE-BGユニバーサルボード×1、専用ソフト×1（CD-R版）付。
1セット\5,700
Cコンパイラソフト \2,000データ付
3067専用モニターデバッガ（モード1、3、5、7対応） \2,000データ付

PIC（ピック）マイコン開発キット AAA ※K-00036

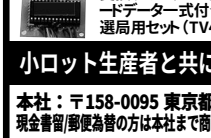


専用マザーボード（16x2 LCD）モジュール付キットとPIC16F84マイコンモジュールのセットです。
★RS232C用にDサブ9Pコネクタ実装でパソコンとの通信に便利です。★スイッチ、LED付ですのでPICマイコンの学習や各種製作、実験にすぐ使えます★サンプルソフト例付、PIC16F84の開発に最適のキットです。
1キット\3,500 データ付

PIC-ADC超小型計測アダプタキット AAA ※K-00108



★16C715（高速20MHz）、大容量E²PROM（64k/256k）使用のA/Dコンバーター・データロガーユニット★分解能8ビット4ch、RS232C接続で通信OK★高感度（CMOSクワッドOPアンプ内蔵）リアルタイムモードでパソコンオシロ★256kで約1ヶ月間のデータ自動記録可★温度計測用LM35Z（−20°C〜+150°C）IC1ヶ付★Dサブ25ピンケース付（ピッタリ納まります）★組立データ、応用技術資料一式付
256k版 1キット\3,700 Windows98/95版CD-Rソフト付



ロータリーエンコーダーキット AA ※K-00083
★PIC16C57使用★ロータリーエンコーダの出力を2桁BCDに変換するキットです★メカニカルロータリーエンコーダ他、PCボードデーター式付★チューナー選局用セット（TV4）もあります
1キット\1,500

AKI-PICプログラマーキットVer.3

シミュレータソフト付のすぐれもの! AAA ※K-00038

最新PICフラッシュマイコン版、ほぼ全てに対応!



1キット\6,700

***PIC16F84*マイコンモジュールが直接焼けます!**

★マイクロチップ社のPIC（ピック）マイコンのほとんど全てがプログラムできます★28ピンゼロプレッシャソケット・40ピンゼロプレッシャソケット付★RS232C(ADM232AAN)パソコン通信回路内蔵★当社オリジナル日本語対応アセンブラ、CD-ROM付★Windows95、98、2000、XP全対応ライターコントロールソフト付（シミュレータソフト付）★専用ガラスエポキシ基板使用★マイクロチップ社製カタログCD-ROM付★テスト用PIC12C509、PIC16F84-10/P付（10MHzレゾネータ付）●PIC16C5X ●PIC16F83/84 ●PIC17CX ●PIC12C508(509) ●PIC16F874・877●PIC16C6X対応 ●Windows98対応CD-ROMソフト付 ●マイクロチップ社CD-ROMソフト付

専用電源セット\1,000 15V0.8A ACアダプタ+9P Dサブコード1m AAA ※K-00160

PICプログラマ Ver.4バージョンアップ対応モジュールキット ※K-00200



★PIC16F877フラットマイコンモジュール（PIC16C57と同一ピン配置）で、当社PICプログラマーの制御ICVer.3に差し替えて使え、約1000回の自己書込みが出来ます★PIC16F877A-I/P、PIC16F74、PIC12F629、675、PIC18Fシリーズにも全対応。新しく発売されるPICマイコンにも、ほぼ対応出来ます。★WindowsXP、ME、2000、98対応コントロールソフトCD-R付

AAA Ver4セットバージョンアップ **1セット\1,500** AVRマイコンも対応! AT90S2313、タイニー12&15

H8/3069F フラッシュマイコンLAN（ネットワーク）ボード開発キット ★MITSUIWAボード



AAA ※K-00168 ★H8/3069F 5V書き込み★RTL8019ネットワークコントローラRS232Cオンボード搭載★簡単で使い易いプロトコルスタックを提供（H8/OS） ★LSI半田付済★プログラム開発セットはWINDOWS、Linux対応（CD-ROM）★大容量16MDRAM搭載

1セット\8,700
GP05（5V1A）ACアダプタ電源付、大型（21x11.4cm）マザーボード付、16x2 LCDモジュール、データ/ソフト一式付

2枚目以降ボードのみのキット **\4,950**（組立データ、技術資料一式付）

電気用品安全法に定めるPSE適合認定品の当社のACアダプタ

5W級スイッチングACアダプタ AAA



5V1A （GP05-US510） 1台\700 ※M-00238
12V0.45A（GP05-US1204）1台\700 NEW
★PES適合製品★入力電圧:AC100V〜240V★データ付

48W級スイッチングACアダプタ ※M-00244



12V4.0A（STD-1204）1台 \1,850 AAA
★12V/4.0Aの大容量。2P-3P-ACコード付属★入力:100V〜240V（ワールドワイド仕様）★117L×60W×40Hmm、300g。

60W級スイッチングACアダプタ AAA



24V2.5A（STD-2425）※M-00409
19V3.2A（STD-1392）※M-00408
16V3.8A（STD-1638）※M-00407
各1台 NEW **\1,850**
★PES適合品★入力電圧:AC100V〜240V★データ付

12W級スイッチングACアダプタ AAA

★入力電圧:100V〜120V 50Hz/60Hz ★過電流保護:120% ★アダプタ本体:60g ★コードを含む総重量:90g サイズ:54L×48W×26Hmm※プラグは2.1mmDCジャックに適合

各120台入1箱 特 **\86,400**（@\720）税込

各1台\800
3V 2.0A（NP12-1S0320） ※M-00023
5V 2.3A（NP12-1S0523） ※M-00029
6V 2.0A（NP12-1S0620） ※M-00024
9V 1,2A（NP12-1S0912） ※M-00030
12V 1.0A（NP12-1S1210） ※M-00031
15V 0.8A（NP12-1S1508） ※M-00032
24V 0.5A（NP12-1S2405） ※M-00406

24W級スイッチングACアダプタ AAA



★入力電圧:100V〜120V 50Hz/60Hz ★出力電力:24W サイズ:93L×49.5W×32Hmm ※プラグは2.1mm DCジャックに適合

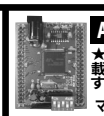
各1台\1,100
5V 0.4A（NT24-1S0540） ※M-00025
9V 2.5A（NT24-1S0925） ※M-00179
12V 2.0A（NT24-1S1220） ※M-00026
15V 1.6A（NT24-1S1516） ※M-00027
24V 1.0A（NT24-1S2410） ※M-00028

各60台入1箱 特 **\60,000**（@\1,000）税込



銀行振込の場合、**購入代金に送料600円を加えた金額を振込後、注文書と銀行の振込み控えをFAX（048(287)6612）してください。（振込手数料はお客様のご負担です。）**
◆りそな銀行　等々力支店 普通：0991275
◆三井住友銀行　川口支店 普通：3751475
◆UFJ銀行　玉川支店 普通：1051710
◆みずほ銀行　上野毛支店 普通：1669548
口座名はいずれも「(株)秋月電子通商」

AKI-H8/3069（25MHz）マイコンボード AAA



★4M（512kB）フラッシュ、5V書込み、大容量16MDRAM搭載★AKI-H8/フラッシュLANボードのマイコン部のみの製品です★サイズ:60x45mm★ソケット（オス、メス）両用対応分付

マイコンボードのみキット（CDROMなし）**1セット\4,000**
CD-ROM（3052とほぼ共通の高速ターボ書込みソフト）付 **1セット\4,300**

AKI-H8/3048F（16MHz）マイコンボード AAA



★H8/3048F（日立）を使った超高速・超高集積ボード。★ROM:512KB（フラッシュメモリ）★RAM:4kB（SRAM）★多機能タイマ:16bit×5ch、PWM:5相MAX 他★シリアル:2ch（同期、非同期切替え可、ボーレートジェネレータ内蔵）★100ピンH8CPUとRS232C ICは基板実装済み★ウオッチドックタイマ:1ch（インターバルタイマとしても使用可）で高信頼。★外形寸法はAKI-80と同一サイズ 5×7cm。★ガラスエポキシ・スルーホール加工ボードです。
多量販売によりよりお求めやすい価格が実現!
1キット\3,500 ※K-00003
30キット以上→特 単価\3,300

AKI-H8（3048F）開発キット\7,800 ※K-00004
（即使えるキット）3048Fマイコンボード・マザーボード・電源・アセンブラ・ライターソフトCD-ROM一式付（左記、3052F開発セットの3052ボードと3052ライターソフトを除いたキットです。

AKI-H8/3048F（16MHz）マイコンボード（完成品）



★AKI-H8/3048Fのデスクリートパーツを全て実装（表面実装パーツ使用）したモジュールボード★ピンヘッダ40ピン×2連×2個、20ピン×2連（40P）ソケット×2個、10ピン×2連（20P）ソケット×1個、5ピン×2連（10P）×1個付

1台\3,800 データ付 AAA ※K-00179

AKI-H8マイコン専用マザーボード AAA ※K-00140
内蔵フラシュROMライター機能付 9P、25P、Dサブコネクタ付



★大好評のAKI-H8マイコンキットにライター機能付属のマザーボードが付きました。★ライター基板のめんどうな配線が不要★オンボード書込みのできるマザーボードとして書込み後、スイッチ切替えで即プログラムが動作 **1キット\1,800**
16×2バックライト付、LCDユニット付 \2,800 ※K-00005

AKI-SH2/7045F 超高速RISCマイコンボード AAA



★半完成ボード（ほぼ全ての部品実装済）★1命令1クロックで動作しますから、同一クロックのH8に比較して4倍以上の高速処理が行えます。★CPU:SH2/7045F(28.64MHz)★CPU内蔵4KB+12ns超高速SRAM8MBit(1Mバイト)搭載!(ノーウェイト)★CPUにADコンバータ内蔵★RS232C端子×1個、CPUのバス全てが2.54mmピッチで引き出されています。★電源:5V200mA以上★基板サイズ:86x100mm
1キット\9,950 CD-ROMソフト、データー式付 ※K-00206

ナノサイズ・デバイスサーバー XPortシリーズ

XPort 組み込みデバイスサーバー（LANTRONIX社製）



NEW ★RJ-45コネクターの中にイーサネットコントローラ、CPU等を内蔵し、TCP/IP、WEBサーバ機能等を搭載したインテリジェントコネクターです。★このXPortのユニークな機能により、様々な製品へのネットワーキングを、低価格で組み込むことが可能です。★CD-ROM、使い方データ付。5V動作用として、3.3Vレギュレータ内蔵IC付。
1台\6,400 ※M-00430 AA

AKI-PIC877 BASICモジュール AAA ※K-00170

★BASICプログラム書込み済モジュールで即動作します★A/Dコンバータ（10ビット×8ch）内蔵★8kフラッシュROM（PIC16F877-20/PT使用）20MHz動作★当社製AKI-PICライターで直接書込みできます★ピン&データー式付★2連40ピン ピンヘッダ14Pシングル、28P（14×2）ダブルピンソケット付 **1枚**（1セット）**\2,700** CD-ROM書込みソフトー式付

AKI-PIC BASIC開発キット AAA ※K-00169

★上記BASICインタプリタ書き込み済みのPIC16F877-20PT使用超小型モジュールとPIC-BASIC開発ソフト、ベースボードキットを組み合わせたセットです。◆ベースボードには1MビットEEPROM(24LC1024)、DCジャック、D-SUB9pコネクタ、タクトSW、LCDモジュール等が搭載出来、更にユニバーサルエリアも付いていますので、877モジュールをより簡単に使えるようになっています。
1セット\5,400 CD-ROM、ソフト、組立データー式付

8ビットマイコン使用デジタル時計キット A ※K-00132



★多目的高性能デジタル時計が簡単に作れるキットです ★大文字体「1インチ」超高輝度7セグLED使用 ★PIC16C57P使用、アラーム、タイマー、ストップウォッチ（1/100秒）、アップダウンカウンタ、ラーメンタイマ内蔵（独立した5分計カウンタ）9V200mA、ACアダプタ電源付
1キット\1,900

電光表示デジタル時計キット PIC16C65B使用 AAA ※K-00050
スクロールクロック ★流れる（スクロール/電光表示）、PICマイコン制御デジタル時計★人間の目の残像効果を利用! 100個の赤色LED（LTD5003D）が順次スクロール表示する、デジタル時計（4ケタ表示）動作★ロータリーエンコーダによる簡単設定! ★アラームタイマー2パターン付★1分〜99分（max）のラーメンタイマが付いて更に充実!



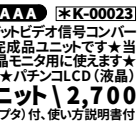
1キット\1,800 詳しい説明書一式、ACアダプター（12V、200mA）付属

ビデオ信号➡アナログRGBコンバータ AAA ※K-00023



★M52042FP（三菱）使用コンポジットビデオ信号コンバータ★ほぼ全ての部品を実装した半完成品ユニットです★当社販売中のワイド5.4インチRGB液晶モニタ用に使えます★オーディオアンプ（TA76368F）内蔵★パチンコLCD（液晶）ディスプレイのTV化に最適 **1ユニット\2,700**
AC電源（DC12V、200mA、ACアダプタ）付、使い方説明書付

5.4インチSTNカラー液晶モニターセット



AAA ※K-00084
★5.4インチSTNカラー液晶モニタ、RGBコンバータ（完成ボード）ユニット、スイッチングACアダプタ（12V1A付）、使い方データー式付 特価 **1セット\5,200**
ワイド5.4インチ大型カラーモニタ +9V（6V〜12V動作）モニタのみ **1台\2,400** 使い方/技術データ付

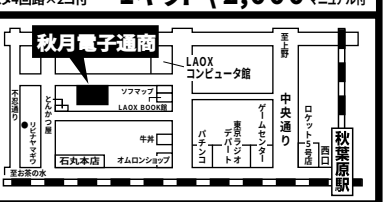
多機能・多チャンネル赤外線リモコンキット AA ※K-00107
★PIC16C57使用、16チャンネル・3機能、出力パワートランジスタ4回路×2口付 **1キット\2,000** 製作マニュアル付

小ロット生産者と共に歩む **(株)秋月電子通商** http://akizukidenshi.com

本社：〒158-0095 東京都世田谷区瀬田5-35-6
現金書留/郵便為替のお方は本社まで商品金額合計＋送料600円を加算してお送りください。

秋葉原本店：〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-3（定休日/月・木曜日）
TEL.03-3251-1779 FAX.03-3251-3357
インターネット代引通販センター：〒334-0063 埼玉県川口市東本郷252
（定休日/土・日・祝）TEL.048-287-6611 FAX.048-287-6612

AAA ★特別価格提供品★常備在庫品★正規ルート購入品★各数万単位大量在庫・約3ヶ月分★定期的な注文に応じます。
AA ★常備在庫品★正規ルート購入品★数百〜数千単位在庫・約1ヶ月分★定期的な注文に応じます。
A ★正規ルート購入品 ★在庫有り
★スペシャリストのためのジャンク品 ★ホビーユーザのためのアウトレット品



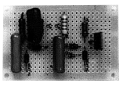
PICマイコン多目的時計タイマーキット AAA ※K-00190

★アラーム、各種タイマー、ラップタイマー温度アラーム6チャンネルを備えた多目的デジタル時計タイマーです。★20文字×4行大型LCDモジュール使用。●温度アラーム（3chの指定温度以上でアラーム/3chの指定温度以下でアラーム）



1キット＼4,500 技術データ、説明書一式付

トライアック万能調光器キット AAA ※K-00098



★AC100Vの機器の出力パワーをVR（バリオーム）1ケで0～100%可変 ★ACモータのスピード、白熱電球の明暗・ハンダゴテの温度等の制御に最適★二重ヒシスリシス防止回路によって、なめらかにコントロールできます★ボリュームツマミ付（ケース以外はキットに全て入っています）

★専用ガラス基板付き★サージ吸収用ZNR半導体2個付★詳しいデータ付

■20Aタイプ ＼600（20A 600Vトライアック使用）

■35Aタイプ ＼1,000 TG35C60（35A 600V 絶縁型トライアック）使用

SSR（ソリッドステートリレー）キット AAA ※K-00099

■20A600Vトライアック使用タイプ ゼロクロス出力（AC100V最大16A ON-OFF可）

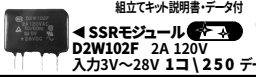
入力DC3V～12V 10mAで動作 **1台＼350 10セット＼3,200**

■35A600Vハイパワートライアック使用タイプ **1台＼750 2台＼1,400**

●TMG20C6F（20A600V絶縁型TO-220トライアック）1コ＼150

●7D151（150V ZNRサージアブソーバ）1コ＼50

●TG35C60(600V35A絶縁型トライアック）＼500



組立てキット説明書・データ付

◀SSRモジュール **D2W102F** 2A 120V 入力3V～28V **1コ＼250** データ付



20A SSR　35A SSR

METEX MS-1280デジタルオシロスコープ+デジタルマルチメータ AA ※M-00260

★Windows(ME,XP)にオシロスコープ波形やデジタルマルチメータ測定データを表示、保存できます。★パソコン接続用光アイソレートRS232ケーブル付★本体表示:128x128ドットバックライト付液晶。●オシロスコープ部:20MHzサンプリング（DC～5MHz）●デジタルマルチメータ部:3 3/4桁(3999表示)、周波数カウンタ（max4MHz）、シグナルオシレータ（1Hz～10kHz）13波

★ACアダプタ、温度センサー、オシロプローブ（60MHz）、日本語説明書ソフト（FD）付き **1台＼29,800**



DC～20MHzペン型デジタルストレージオシロスコープ AAA ※M-00106

●入力レンジ：1V、10V、100V●50ns…5msec●AUTOトリガー付●Windows98 CD-ROMソフト付●ACアダプタ（9.5V、0.2A）付●測定ケーブル付●パソコン接続コード付 ●説明書付一式付 **1台＼7,800**



ピコテクノロジー社（英国）パソコン計測アダプタ AA

全てWindows95/98/00対応ソフトウェアCD-ROM、3.5インチFDD付

★マイコン（IBM-PC）をデジタルオシロ・スペアナ・テスタ・高性能データ記録機として利用するための、ハード&ソフトセット★プリンタなどの外部パラレルポードコネクタに差し込むだけでセット完了（外部電源・拡張スロット一切不要）★取扱マニュアル・ソフト（3.5インチ2DD）完備、Windows98版ソフト付



ADC-11 ＼8,700 ※M-00099

★11チャンネルアナログ入力1デジタル出力★10bit15kHzサンプリング（サンプル周波数は33MHz80386CPUでの値）★入力電圧範囲:0～2.5V★D-sub25pin（メス）入力コネクタ専用ソフトウェア（Windows95/98）付★ピコテクノロジー社特別提供価格

ADC-40 ＼9,700／ADC-42 ＼9,800 ※M-00104 ※M-00105



★1チャンネルアナログ入力★8bit24kHzサンプリング（ADC-42）★12bit 18kHzサンプリング★入力電圧範囲:0～±5V★BNC入力コネクタ（Z=200kΩ:ADC-10・Z=66kΩ:ADC-12）“ PicoScope ”&“ PicoLog ”& TEXAS60（60MHz）1:10切替付プローブセット付★Windows95対応



ADC-100 ＼41,500 ※M-00009

★2チャンネルアナログ入力★12bit20kHzサンプリング（サンプル周波数66MHz80486CPUでの値）★入力電圧範囲:－20～＋20V★BNC入力コネクタ（Z=1MΩ）専用ソフト“ PicoScope ”&“ PicoLog及び60MHzプローブ2本付

Dr DAQ（ドクターダック） ※M-00181 AAA

ピコテクノロジー社（英国）計測アダプタ

温度・光・音・pH（アルカリ、酸）のデータが
全てパソコンに取り込めるデータロガーユニットです！



●温度（サーミス）、音（コンデンサマイク）、光（cds）内蔵●外部接続用pH（ペーパー）センサ×1セット、サーミスタセンサ（温度）×2本、ピコログ&ピコスコープソフト一式（FDD&CD-ROM両方入り）

1セット＼15,800 pHセンサ（付属品）

世界最高速PCアダプター（AC電源付） AA



ADC-200-20 ※M-00102

1台＼62,400 SP200Bオシロスコーププローブ2セット付、ソフト、データ一式付

★サンプリング1ch/2ch 20MSPS★ストレージシンクロスコープ★10MHzスペクトルアナライザ★Windows95 3.1&DOS/Vソフトウェア付

ADC-200-50（50MSPSバージョン）**特価＼72,400** ※M-00103

★50MHzサンプリング(1ch)、25MHzサンプリング(2ch)バッファサイズ1×16kまたは2×8k

ADC-200-100（100MSPSバージョン）**＼87,400** ※M-00101

★100MHzサンプリング(1ch)、 50MHzサンプリング(2ch)バッファサイズ2×32k★DC12V 500mA ACアダプタ付

ADC212 12ビット超高速A/Dコンバータ AA

★ピコテクノ社最新版★12ビット★2BNC入力★±20mV to ±20V（10レンジ）★サンプリング:3MS/sec★スペクトルレンジ:0～1.5MHz（80dBダイナミックレンジ）★電源内蔵（DC12V50mA）オシロスコープ&データロガーソフト付（Windows95/98対応ソフト）

■200MHzプローブ2本付 **1セット＼59,800**

■世界最速版 **ADC-212/100** 2ch・BNC入力 **＼126,000**

■16ビット版 **ADC-216 1セット＼87,500**



TC-08温度計測用アダプタ（8ch）K型熱電対モジュール5本付
1台＼36,500 AA ※M-00107



湿度・温度測定モジュール RH-02 AA

★湿度:0～100%、1ch★温度:－40～70℃、1ch測定センサー内蔵★Windows98/95用専用データロガーソフト付、パソコン接続ケーブル付

1台＼25,700

シリコン太陽電池モジュール AAA

★プリント基板にシリコン太陽電池を防水加工（ラミネート）をほどこした、使い易いユニットです！ ※出力端子はハンダ付け用ラグ端子付



ETM300-0.5V

ETM300-0.5V（300mA,0.5V） **1枚＼200**
外形寸法:63×34mm ※M-00165

ETM500-0.5V〈RQ〉（500mA,0.5V） **1枚＼350**
外形寸法:63×61mm ※M-00166



ETM500-0.5V〈RQ〉

ETM250-1.0V（250mA,1.0V） **1枚＼400**
外形寸法:62×46mm ※M-00167

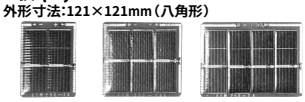
ETM250-1.5V（250mA,1.5V） **1枚＼550**
外形寸法:62×66mm ※M-00168

ETM250-2.0V（250mA,2.0V） **1枚＼650**
外形寸法:62×85mm ※M-00169

ETM500-2.0V〈RQ〉（500mA,2.0V） **1枚＼1,100** ※M-00170
外形寸法:121×121mm（八角形）



ETM500-2V〈RQ〉



ETM250-1V　ETM250-1.5V　ETM250-2V

TEXAS製 高性能オシロスコープ・プローブ AAA

★1:1、10:1切替え★ケーブル長:1.2m★定格電圧:600V（DC時）★付属品一式付

■TEXAS60 ※M-00239
（DC～60MHz）＼1,200
★入力容量15pF（10:1）46pF（1:1）

■TEXAS100 ※M-00240
（DC～100MHz）＼1,800
★入力容量15pF（10:1）46pF（1:1）



TEXAS60/100

■TEXAS250
（DC～250MHz）
＼2,500 ※M-00241
★入力容量11pF（10:1）46pF（1:1）



TEXAS250



■HP9200 1セット＼2,700 AA ※M-00110
★DC～200MHz用★1:1、1:10スイッチ付
★ケーブル長:1.4m★BNCコネクタですがN、TNCにも接続できるアダプタ付★ユニバーサルチップ付（探針を取り替えられます）

USB接続200MHzデジタルストレージオシロスコープ SDS200 AAA ※M-00171

USB接続で高速データ通信が実現しました。グラフィックエンジンにマイクロソフトDirect Xを使用し、高速描画されます



入力:2ch サンプリング:100MS/S（1ch）バンド幅:200MHz（－3dB）分解能:9ビット 入力レンジ:10mV～10V/div プログラマブルなトリガ機能 バッファ10k サンプリングFFT解析機能搭載 ソフト:WIN98以上 5GS/S サンプリング 日本語マニュアルソフト一式付

1台＼97,500 TEXAS250（高性能プローブ2本セット付）

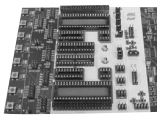
8ch10ビットデータロガー AAA ※K-00189



★EEPROM（1024k×2）に記憶★ボード上にはRTCを実装、正確な時間でログを行う★バックライト液晶表示器付●測定周期:1～255秒又は1～255分●時計部:RTC8536による時計機能、大容量コンデンサによるバッテリバックアップ●通信部:19200/57500bps、データ長8ビット。

1キット＼6,500 技術データ、説明書一式付
バックライト無し LCDユニット1024Kx1コ付 **¥5,500**

AVRスタータキット ATSTK500 AA ※M-00061



★アトメル社AVRマイコン入門スタータキットとして最適です★パソコンと付属専用ボードを接続して、書込み、動作チェック等が行なえます★対応CPU:AT90、S1200、2313、2323、2333、2343、4414、8515、8535、TINY11、12、15、28★専用ボードはユーザー用LED8ヶ、スイッチ8ヶ付でRS232CC1ch付です★専用ボード、232ケーブル、DCケーブル、AT90S8515、AVRstudioソフトCD、英文マニュアル付

1キット＼12,800 詳しい日本語説明書付

AVRマイコンプログラマキット AA



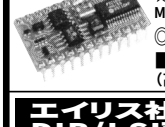
Windows98 CD-Rソフト、詳しい日本語解説書CD-Rの2枚付
★アトメル社AVR AT90Sシリーズ用プログラマキット★ARIS社製高信頼40ピンゼロプレッシャーソケット採用で、40ピン、20ピンのどちらのマイコンもレバーで簡単に抜き差し出来ます、専用ボード付

1キット＼5,950 ※K-00001

デラックス版1キット＼8,950 ※K-00002

★上記キットにアトメル社AT90S1200、2313、2323、4414、4433、8515、8535のサンプルLSI、7点セット付のデラックス版

BASIC Stamp™ II BS2-IC/BS2SX-IC AAA



■BS2-IC ＼3,900 データ付 ※M-00017
★高機能、高速版（9600ボー）★16 I/O 2048E²ROM 20MHz★24ピンDIP型★3.5cm×1cmのDIP型モジュール

◎高速SX28マイコン搭載のBS2SX-IC新発売

■BS2SX-IC〈50MHz〉 ＼4,700
（高速動作以外BS2-ICと同一特性） ※M-00189

エイリス社 ゼロプレッシャー DIP/LSI両用ICソケット AAA

★幅の広い27C256EPROM、7400などの幅の狭いDIP共に使えるタイプです★ICを挿入した時バネが開放される高信頼無疲労型。レバー位置にもなります（分解必要）★ICソケットが足アダプタとして使えます★幅の狭いタイプのIC、幅の広いタイプのLSI等、共通に使用できて便利です



接触（コンタクト）部分が広い！

24ピン 1コ＼800　40ピン 1コ＼1,200
28ピン 1コ＼800　42ピン 1コ＼1,400
36ピン 1コ＼1,000



100MHz ロジックアナライザ Digiview AAA

★18チャンネル★USBでWindowsパソコンと接続★プリトリガ・ポストトリガ機能付き★測定クリップ・USBケーブル・Windows版CD-ROM付付 **1セット＼62,500**

電球型インバータランプ AAA

★通常の電球ソケットに差し込んで使える、AC100V対応電子回路入電球型蛍光灯です。（電球色と昼光色の2タイプが有ります）★低消費電力でウルトラ明るい！★PSE安全規格品



①　②



③　⑤



④



⑥　⑦

①40W（ハイパワー）（200W相当の明るさ）
電球色※M-00267 昼光色※M-00263 箱入（1本） 各＼1,000

①48W（250W相当の明るさ）
電球色※M-00268 昼光色※M-00264 箱入（1本） 各＼1,200

②13W（高効率70W相当の明るさ）
電球色※M-00296 昼光色※M-00295
箱入（1本） 各＼500、箱入（20本） 各＼7,600

③23W（高効率120W相当の明るさ）
電球色※M-00298 昼光色※M-00297
箱入（1本） 各＼500、箱入（20本） 各＼9,500

④20W（90W相当の明るさ）
電球色※M-00308 昼光色※M-00307
箱入（1本） 各＼350、箱入（20本） 各＼6,300

⑤24W（120W相当の明るさ）
電球色※M-00310 昼光色※M-00309
箱入（1本） 各＼450、箱入（20本） 各＼8,100

⑥13W（60W相当の明るさで一般的）
電球色/昼光色 箱入（1本） 各＼350

⑦9W 小型口金E17（40W相当の明るさ）
電球色/昼光色 箱入（1本） 各＼320

小型口金E17

高性能カラーCCDカメラユニット（パナソニック・日本製）ピンホールレンズタイプ TW8812L AAA ※M-00039

★超小型デジタル処理方式（電源はACアダプタ可）★1/4インチインターライン CCD512（H）×492（V）★ホワイトバランスフルオート ★電源DC12V 110mA（11V～13V動作）★サイズ:32×32mm



1台＼7,000 ★データ付、専用ケース付

カラー/白黒自動切換防水マウント入りカメラ D-54KON AAA ※M-00184

★昼はカラー、夜は赤外投光LED付のモノクロカメラになります

1台＼18,700

マイクロ・アイ顕微鏡カメラ M-54KON AAA ※M-00185



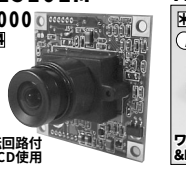
★40倍/140倍の2段切換 ★白LED投光で鮮やかなカラー映像★AC電源、RCAケーブル付

1台＼27,800

高感度CCDカメラ基板ユニット

〈台湾製・完成品・完全調整済〉★フリッカレス回路内蔵（蛍光灯のチラツキによる見にくさを解消）★有効画素数512H×492V、赤外/モノクロ両用タイプ★F2.0、1/60～1/50000可変速電子シャッター＋オートアイリス採用★水平解像度:380本相当（S映像に迫る高画質です）★電源電圧DC12V、120mA（9V～14V動作）★寸法・重量46×44×28mm、26g★1Vp-pビデオ出力★LG社CCD IC採用

MTV-2510EM
1台＼4,000 ※M-00054 AAA



★データ付
★左右反転回路付
★日本製CCD使用

MK-0343E 1台＼3,200 ※M-00038 AAA



★データ付★赤外投光器付（赤外LED6コ実装）

ワンタッチRCAプラグ&DCジャック電源コード付

赤外発光ダイオード使用 赤外線投光器キット AAA ※K-00094



★人間の目には見えない930ナノメートル発光ダイオードを56個使った高出力タイプ★CCDカメラの暗視装置用。

1セット＼1,000 専用データ、組立データ一式付

※別売 赤外LED SR938V（5φクリアー光出力:11mW） 500コ袋入 ＼5,000

カラーカメラ 1/3インチ40万画素CCD(金属ケースタイプ) AAA

MTV-73X11HN 最新版



★PANASONIC製1/3インチ40万画素カラーCCDイメージセンサ採用★堅牢で素晴らしいつくりです★有効画素:816(H)x495(V)★C/CSマウント用、簡単にレンズ交換ができます★サイズ:50.5W×50.5H×65Lmm

1セット＼17,400 ※M-00323

オプション（別売）標準レンズ＼3,800 ※M-00056

ミントロン社（台湾）ハイレゾルーションCCDカラーカメラ AAA

カラードームカメラ完成モジュール AAA

★1/4インチ25万画素CCDカメラモジュール★ネジ2本で取付けOK!★カメラの違和感のないドーム（丸屋根）です★DC12V0.1A動作

★寸法 8.8cm×6cm



MK-8430N1 ※M-00052
1台＼9,800 箱入り・ビンデータ付
同一仕様でモノクロタイプもあります。

MK-3340E ※M-00162
1台＼5,000

ワイドダイナミックレンジカメラ MTV-63WIN AAA ※M-00183

★ダイナミックレンジ280:1（明暗）★スーパースミヤ154dB（除去）★月あかりでOK! スターライトモード0.015ルックス（通常0.4ルックス）★12文字（英数）スーパーインポーズ・デジタルズーム×2倍



1台＼29,800 ※レンズは別売です（Cマウントレンズ＼3,800）

多機能スターライトカラーカメラ MTV-63VIN AAA ※M-00182

★星あかりでOK! スターライトモード0.004ルックス（通常0.4ルックス）★デジタルズーム×2倍★タイトル文字スーパーインポーズ（英数12文字）★1/3インチ・40万画素・Cマウント

1台＼29,700 ※レンズは別売です（Cマウントレンズ＼3,800）

ボード型、パナソニック製CCD使用

①MTV-5366 ※M-00044
★ボード型 38万画素、1/3インチCCD、解像度470本、ビデオ出力+Y/C出力 **1台＼22,600** ビンデータ付 ビンコード一式付

②MTV-54BON ※M-00053
ワンタッチRCAプラグ&DCジャック電源コード付
★ボード型 超小型3.2×3.2cm、25万画素、1/4インチCCD、ビデオ出力（75Ω1Vp-p）、ミラーファンクション（左右反転機能）付 **1台＼7,400** ビンデータ付 ビンコード一式付

③MTV-54CON ※M-00043 ワンタッチRCAプラグ&DCジャック電源コード付
★25万画素1／4インチCCD使用の超小型（26x22mm）カラーカメラユニットです★最低照度:1Lux、F1.2、5600°C **1台＼8,750**

秋月電子キット取扱説明書・回路図集CD-R AAA

★電圧計キット、AKI-80キットから最新のSXプログラマーキットまで170以上のキットの取扱説明書・回路図集です★電子かわら版（最新号）CD-Rの2枚セットです。※最新かわら版（B5サイズ、12ページ）プリント付

1枚＼500 ■Windows／MAC両対応

スーパーAKI-80 保守用 A ※K-00126



★Z80系CPU・TMP Z84C015BF(10MHz)を核にパラレル/IOにZ80 PIO相当の16ポート及びS82C265(82C55×2ケ相当:8×3×2=48ポート)の計64ポートを実装★RS-232C用レベルコンバータIC(MAX232)を標準装備、1chまたは2chのシリアル通信可能★システムクロック9.8304MHz★フラットパッケージIC(全7ケ)は専用基板上にハンダ付実装済みで高信頼性

1キット\5,700 各40ピンヘッダ・ヘッダソケット付、AKI-80ユーティリティディスク付、バックUPリチウム電池付、データ集、組立データ一式付

PIC16F873使用 電波時計キット AAA ※K-00119



★RS-232C出力:日付、時刻、温度をPCからコマンドで取得できます★パルス出力:毎正月、正日、正時、正分、正秒に100msのパルス出力(O.C.)を得られます★アラーム出力:2CH、(おまけ)温度センサー(LM35DZ)により、2CHの温度表示★16文字×2行LCDモジュールメニュー表示で、6キーボードから各種設定ができます★電源:DC7V～18V。

1キット\6,400

電波時計用アクセサリー JJYモドキキット **特価\8,000**

技術資料、専用ガラス両面基板、専用バーアンテナを含む必要部品一式、付属

電波時計用アクセサリー JJYモドキキット
1セット\2,800 データ付 ※K-00178

製造元(有)トライステート 販売元(株)秋月電子通商

ピックネットワークインターフェースカードキット AA ※K-00102



★パソコン同様にLANに接続して、PCのWebブラウザから/Oをon、OFFしたり、プログラムによってコントロールしたりすることができます★単純ON、OFFならWebブラウザから操作できるので、機種、OSを選びません★プログラムは市販の開発言語・ツールが必要ですが、単純な/Oコントロールについては、言語の知識がなくてもWebブラウザでクリックするだけでコントロールすることでき、複数のユーザーで共有することができます **1キット\7,300**

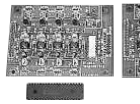
※写真は別売液晶モジュール(¥750)付

専用ABS透明ケース付詳しいデータ集一式付

製造元(有)トライステート／販売元(株)秋月電子通商

完成品も新発売(チェック&テスト済) **1台¥12,800** ※K-00161
AC電源付専用、ABS透明ケース付

PICNIC TRANSCEIVER ピクニック・トランシーバーキット(2台セット)



AA ※K-00166

★※K-00102を2台使用して、互いにデジタル入出力4ch、RS232C1ch、単方向サーボデータを送受信できるキットです

2台1組/\7,800一式付

1キット\7,800 組立データ付

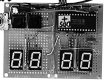
DDS(ダイレクト・デジタル シンセサイザー キット) AAA ※K-00059



★ウエルパイン社製専用DDSチップを使用し、1Hz～16.7MHzまでを1Hzステップで発生★周波数の設定はオンボードディップスイッチによるパラレル設定及び、ワンチップマイコン等によるシリアル制御も可能★オーディオ帯では綺麗なサイン波が得られます。★専用スルーホール基板70x50mm **1セット\6,400** 使い方データ付

※K-00060 **DDSコントロール表示キット** \2,000データ付

7セグメントLEDを4ケ使用。上位と下位を分けて8桁表示できます。写真はDDSボードとDDSコントロールボード製作例です



MAX038使用広帯域精密波形0.1Hz～20MHz オシレータキット(MAXIM社製) AAA ※K-00187

★動作周波数0.1Hz～20MHz★三角波、鋸波、正弦波、方形波、パルス波★独立した周波数及びデューティーサイクル調整★周波数スイープ範囲 350:1★デューティーサイクル 15%～85%★50Ωドライブ高速OPアンプ内蔵 **1セット\4,000**説明書付

簡易タイマー開発スタータキット AAA ※K-00044



★PIC16F84を使用した4CHのシーケンサーキットです★4CHオープンコレクタ出力で外部の回路、リレー、SSRの制御ができます★最大100時間の設定が可能★WIN95、MAC簡単設定プログラム(3.5"3枚組)付、設定後は、基板単体で動作

1キット\4,300 接続ケーブル、ソフト、パーツ一式、両面ガラスエポキシ専用基板付

AKI-RS232C ラインモニター for WINDOWS 95/98 AAA ※K-00045

半2重方式 通信速度4800bps～57600bps対応

★Dサブ9ピンケーブルで伝送されるRS232C信号を専用ボードとWINDOWSパソコンでモニターします/WINDOWSソフトCD-R付★モニターされる伝送信号速度は4800bps～57600bpsに対応しています★モニターした送信データ受信データをモニター停止後画面に表示することができます。また、ファイルとして保存することができます★16個のモニターLEDでリアルタイムに信号の状態を見ることができます★専用高級ガラスエポキシ両面基板採用で製作が容易で高信頼です★電源は3端子レギュレータ7805内蔵です★7V以上100mAが必要です



1キット\3,600

WINDOWS95/98ソフト／ハード一式付

FMトランスミッタキット AAA (FMステレオワイヤレスマイク) ※K-00086

NEW



★ウォークマン、ラジカセ等のステレオヘッドフォン出力を、FMチューナー、ラジオにHiFiステレオで送信します★高性能ワンチップステレオモジュレータIC NJM2035D(1.5V動作)使用のステレオミニ放送局キット★高安定な38kHz水晶付

★FET使用、専用コア入りポビンコイル使用で高安定(ほぼ無調整)★バッファ回路付高安定(76～80MHz帯、30～100m程度まで電波が飛ぶ)★DC1.5V動作、電池付★専用ガラス基板:72X47mm★技術資料他一式付属 **1キット\1,000**

東芝TA7252AP 出力5.9W(4Ω) オーディオアンプキット(モノラル)



NEW

★単独でマイクアンプ、2台でステレオアンプとして、AV家電,ゲーム機,パソコンなど、様々な用途に使用できます。★ICは、各種保護回路(熱しゃ断、対電源サージ(過電圧)、負荷短絡)内蔵で、車載(カーオーディオ)にも最適です。★専用プリント基板(36mm×46mm)使用でコンパクト、電圧利得および入力レベルは、任意に設定できる設計です。

1台\500、2台\900 データ付

DTMF解読器キット AAA ※K-00151



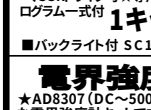
★電話・FAX・アマチュア無線などのDTMF信号をコンデンサマイク(内蔵)で16文字×2行のLCDモジュールに表示します★マイコンPIC16C84を使用。小型でシンプル、コンデンサマイク使用。チャンネル2ch/設定文字数16文字。006P(9V)動作/リレー、SSRドライブ可★専用ボード、高コントラストLCDモジュール、動作に必要なパーツ&プログラム一式付

1キット\3,000 組立データ、マイコン技術資料集 & 006P(9V)電池付き

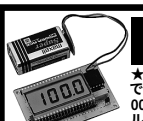
■バックライト付 SC1602B使用タイプ **\3,400** ※K-00114

電界強度計キット AA ※K-00034

★AD8307(DC～500MHz)ログアンプ使用、CMOS-ICと組み合わせた本格的な電界強度計キットです★アナログメーター式(FS100μA)★測定帯域:10MHz標準(1MHz～300MHz)★感知限界:min100KHz、max1GHz★感知強度:30dBμV(-77dBm)～125dBμV(+18dBm)★HI、LOレンジ選択(切替)可★電源:DC9V10mA(006P9V電池)★機械式アナログメーター、7段ロッドアンテナ、シールドケース、パーツ一式付き



1キット\3,800 データ付



ICL7136(液晶表示)使用 デジタル電圧計キット ※K-00025

★ポリカーボネートケース(別売時\100)付(シールド板シール入)で大変使いやすくなりました★±199.9mV/±1.999V表示 006P(9V)電池で連続1年間動作可★鮮明で大型の液晶パネル表示器使用★専用ボード付、調整は高級多回転リマポット1コのみでOK★分圧器(20V/200V/2kV)抵抗セット付★9V電池、112TSポリカーボネートケース、ポテンショメータ等CRパーツ一式、組立データ技術データ集付 **1キット\1,800**



ICL7136(液晶表示)使用 デジタル温度計キット ※K-00027

★温度測定範囲－55℃～＋199℃ダイオードセンサ使用(－20℃～＋100℃高精度測定)専用CMOS温度センサ使用 ★2種類の温度センサ付(最大5mのリモート表示可能)★透明ケース、電池、データ一式付 **1キット\2,000**

ICL7136(液晶表示)使用 デジタルUV(紫外線量)計キット AA ※K-00068

★高感度(室内 蛍光灯)計測と、太陽光の ハイレベル計測の両用タイプ★浜松ホトニクスG3614使用★組立データ一式付、技術資料付 **1キット\2,700**

超低温/超高温(－200℃～＋1250℃) デジタル温度計キット AA ※K-00046



ICL7136(液晶表示)使用K型熱電対(サーモカップル)使用★ご要望の多かった超広範囲の温度が計れる画期的サーモメータキットです★構成は7316使用温度計(\2,000)+K型サーモカップル(リード線長50cm)を使用した常温温度補償のされた使いやすい温度計キットです★最少桁温度表示単位1℃、最大は1500℃近くまで測れ、半田ゴテの先端、炎、炭などの燃焼温度を直接デジタル測定できます★組立マニュアル付

1キット\2,800 Kタイプサーモカップル1本付(別売時K型熱電対1本\800)

デジタル照度計キット(ルックスメータキット) AA ※K-00029

★7136使用デジタル電圧計キットとフォトトランジスタ(アンプキット)とペアで使用★最大10,000LUXまで計測可★組立データ一式付 **1キット\2,800**

0%～90%デジタル湿度計キット AA ※K-00078

★サイマレックスHS15PF使用 **1キット\3,000**

デジタル微小容量計キット 微少容量計キット+7136電圧計 AA ※K-00031

★0.1pF～10,000pF(0.01μF)★ストレー容量「0」で測定できます★レゾネータ/水晶発振分周方式の微少容量計キット(\1,000)と鮮明で見やすい大型パネル表示のICL7136電子電圧計を組み合せたベストキットです。組立データ、技術データ一式付、006P(9V)電池付 **1キット\2,600**

デジタルPh(ペーハー)メータキット AA ※K-00105



★ICL7136液晶表示デジタル電圧計に、BNCプラグ付リード線使用の、使い易いペーハーセンサを組み合わせた、＋14.00～－0.00表示の酸・アルカリ検出メータキットです★アンモニアの検出(水槽の水汚れ検査)に最適です!

1キット\5,000 PHセンサーデータ一式付 ★PHセンサーのみ 別売り\3,000

デジタル表示加速度計(Gセンサー)キット AA ※K-00042



★ICL7136デジタル表示キットにADXL202加速度センサICを組み合わせたキットです ★－2,000G～＋2,000G測定 ★加速度(1g=9.80m/s2)表示も出来ます ★付属の006P電池で連続200時間以上動作

〈回路図〉 **1キット\4,200** パーツ一式、基板、技術資料付

PICマイコン使用2軸(X-Y)加速度センサモジュール キット AAA ※K-00104



★パソコンインターフェイス(232C)内蔵、PIC16F84A制御ソフト付★ADXL202E(アナログデバイス)超小型G(加速度センサ)使用完成ボードユニット

1キット\4,500 WINDOWS98/2000対応CD-ROMソフト、説明書一式付

7セグLED表示器デジタル電圧計 AAA ※K-00026

★±199.9mV／±1.99V表示(ICL7137使用)★明るく見やすい15mm文字発光ダイオード表示器使用、CRパーツ、専用ボード ●ICL7137CPL LSI別売 1コ\600 **1キット\2,300** ACアダプタ電源、組立て説明書一式付

プレイステーション・メモリカード・リードライター キット AA ※K-00111



★マニア待望!!トライステート社(北海道)製★パソコンを使い、メモリーカードのデータを読み書きします★メモリーより読み込んだデータは、普通のファイル感覚で保存、または保存データをメモリに書込むことができます★少ないメモリカードで大量のゲームが楽しめます★保存データをメールで交換して楽しむこともできます★Win95専用ソフト付です(PC98、DOS/V両用)★技術資料・3.5"FD(1.44MB)、専用ガラス両面基板、部品一式付、006P(9V)電池付 **1キット\2,800**

WiNRADiO AAA オーストラリアウィンラジオ社製



写真はeタイプ

超高性能パソコンコントロール超広帯域受信機。AM、SSB/CW、FMナロー、FMワイド、超高性能受信機の全機能をWINDOWSソフトでコントロールする、夢のレシーバーセットです。専用コントロールソフト(スペクトラムスコープ機能付)PLLシンセサイザー方式、トリプルコンバージョン、スーパーヘテロダイン方式。同軸ワイヤーアンテナ付。

WR-1000i パソコン内蔵ISAバス用0.5～1300MHz ……1台¥39,600 ※M-00152
WR-1000e 外部ケース入(232接続)0.5～1300MHz …1台¥42,000 ※M-00154
WR-1550i パソコン内蔵(ISAバス)0.15～1600MHz …1台¥56,400 ※M-00153
WR-1550e 外部ケース入(232接続)0.15～1600MHz…1台¥58,700 ※M-00155

WiNRADiO 機能拡張DSPソフト AA ※S-00029

(要サウンドカード)●HFFax●VHFパケットラジオ●オーディオオシロスコープ●DTMF,CTSSデコーダ●スペクトルアナライザ●スケルスAFレコーダ **1セット¥9,800**



AX-31B アンプ付 VHF/UHFログペリアンテナ

20dB低雑音アンプ、表面実装回路パーツ、9V電池ケースがガラスエポキシ基板に取付★タイプ:アンプ付ログ周期ダイポール配列、受信のみ★周波数レンジ:230～1600MHz★順利得:6dBi★アンプ利得:20dB★アンプNF:3.8dB★アンプIP3:25dBm★インピーダンス:50Ω(タイプ) ★電源:9V@25mA★コネクタ:SMA★両面比率:18dB★VSWR:1.7:1★サイズ:293×213mm(11.5"×8.4") ★重量:250g(9oz) **1台¥11,500**

PIC16F84A-20/CPUボードキット AAA ※K-00035



★ガラスエポキシ製ボード5×1.8×1.5cm(40ピンDIP ICサイズ)★当社AKI-PICプログラマーで直接焼けます★PIC16F84A-20/P(20MHz)、、CRパーツ、20MHzレゾネータ他一式、ADM3202(3V、5V両用)RS232C IC付 **1キット\900** データ一式付

PIC16F628A-20/CPUボードモジュールキット AAA ※K-00174

★ガラスエポキシ製ボード5×1.8×1.5cm(28ピンピンソケット付)★RS232C IC付 CRパーツ、20MHzレゾネータ付 **1キット\850** データ一式付

超音波デジタル距離計キット AA (レンジメータキット) ※K-00043

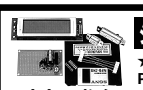


★超高輝度3桁LED表示で約10cm～999cm(10m)まで1cm単位で測れます★12V単一電源(電池動作OK)で基板サイズも手の平に乗る大きさ★CMOS LSI他1 C×8、ウルトラソニックセンサ×2、LED、CRパーツ、技術資料一式付 専用ボード使用、データ付 **1キット\3,000**

SVM7975C 11曲 メロディー&アラームキット ※K-00089



★峠の我が家 グリーンスリーブス、乙女の祈り、エリーゼのために他全11曲入り★8Ωボーンスピーカ出力 **1キット\1,000** 組み立てデーター式付



シリアル液晶表示キット(PIC LCDキット) AA

★パソコンとRS-232Cを接続して文字情報を表示★PIC16F84(プログラム済)★専用ソフト、データ付属

20文字×4行(SC2004バックライト付LCD) \4,300 ※K-00075
16文字×2行(SC1602 〃 32文字タイプ) \2,700 ※K-00076

16文字×2桁LCDキャラクタディスプレイ AAA

★世界の一流品サンライク社超高ハイコントラスト液晶モジュール★2×7ピンソケット&2×7ピンヘッダソケット付★モジュールの大きさ85×30×9mm(13mmバックライト付)★(5V動作用)★技術資料データ付★バックライト光量調整用1/10、1/8W抵抗2本付



SC1602BSLB \1,100 LEDバックライト付、技術データ付 ※P-00038



SC1602BS*B 特価\750 ハイコントラスト・濃紺キャラクタLSI内蔵、技術データ付(14Pソケットオスメス付) ※P-00040

20文字×4桁LCDキャラクタディスプレイ AAA



SC2004CSLB(バックライト付) **特価\2,000**〈大量在庫〉

★16×2桁の3倍近い情報表示★バックライト付(14PソケットオスメスRT付)★ピンデータ付

SC2004SC(バックライトなし)(特) **\1,500** 14Pソケット オス・メス付

超高感度/一般広角両用タイプ焦電型 赤外線センサキット(人体検出スイッチキットVer.2) AAA ※K-00101



★高感度焦電センサ使用。人間の身体から出ている赤外線を高感度でキャッチ ★タイマー回路内蔵(0.5秒～10分間)★cds(光センサ)を使用★丸型フレネルレンズ使用★若干の加工で超指向性(40m先の1点エリア2m)としても使えます ★検出範囲視野角0～22度、0～30m(最大40m) ★出力:高輝度赤色LEDモニタとリレー出力の2種類 ★電源DC＋9V(6～14V)

1キット\1,500 各種技術データ、組立データ一式付

焦電センサモジュール(完成品) AAA ※M-00202

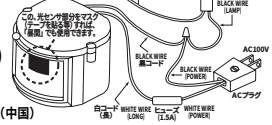
★最大10m(20m可)CDS回路付(暗くなった時のみ動作)★感度調整VRとタイマー(10秒～5分程度)調整ボリューム付★入力 AC100V 1A(100W) ON-OFFできます



1台\1,200

ナショナルステートインダストリーズ社製(中国)

Wiring Diagram [接続図]



PICマイコン制御 ステッピングモータドライブキット AA ※K-00154



★正転・逆転OK ★8ビットマイコン制御で使い易く、精密安定にコントロール可 ★技術資料、専用ボード、C.R、パワーTR一式付

※モータ無しキット **1キット\1,200**

2相 48ステップ小型ステッピングモータ

★48ステップ/相(7.5度)★軸3mm★外形4.2×2.3cm 重量110g

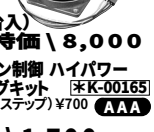
\400 技術資料付



2相200ステップ精密ハイパワーステッピングモータ

★200ステップ/相(1.8度)★軸8mm★外形5.5×5cm 重量350g

\700 技術資料付



大量在庫品 30 PCS

1箱(30台入) 処分大特価\8,000

PICマイコン制御 ステッピングモータドライブキット ※K-00155
★7.5度(48ステップ)¥400 AAA ステッピング付キット
1キット\1,500

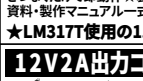
PICマイコン制御 ハイパーステッピングキット ※K-00165
★1.8度(200ステップ)¥700 AAA モータ付
1キット\1,700 データ付

可変電圧安定化電源キット(高性能LM350T使用) AA ※K-00095

★LM350T(リップルリジェクション86db)使用で、DC1.25V～20V可変・最大3A出力、各種保護機能内蔵★専用基板(47×72mm)に平滑回路内蔵、整流ブリッジ・電源トランスをつなぐだけで即動作★製作に必要なパーツ一式・技術資料・製作マニュアル一式付★LM338T(5Amax)\700 **1キット\600**

★LM317T使用の1.5Aタイプ **1キット\500** ※K-00097

12V2A出力コイル内蔵スイッチング電源IC



★HPH1202M(新電元製品)★入力DC20～40V(50V)、出力12V2A★外付抵抗により5V～20V連続可変できます★発熱が少なく高効率の降圧式(効率85%)

特価1台\200データ付 **10台\1,700**データ付 **200ヶ入り1パック\30,000、5パック\100,000**

5V～25V(4Amax)可変スイッチング定電圧電源キット AA ※K-00073



★HPH12002MX2台(4Amax)ボード付★35V1000μFケミコン×2、250kΩBカーブボリューム付★入力DC10V(min)～42V(max)

1キット\700 組立&技術データ付

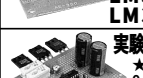
大容量出力可変安定化電源キット(容量により2タイプございます)



AAA ★小型、簡単組み立て、高性能 ★DC1.2V～20V可変★LM317の上位互換の3端子レギュレータ使用★専用ガラス基板

LM338T使用〈最大5A〉¥650 ※K-00096
LM350T使用〈最大3A〉¥600 ※K-00095

実験室用定電圧安定化電源キット AAA ※K-00157



★NJM723とパワーMOSFETを使った0～24V(35Vmax)0～10A可変の精密安定化電源キットです ★ノイズの少ないシリーズレギュレータキットです ★東芝製2SK2847×3コ使用

1セット\1,500

PIC16F84使用 疑似電話交換機キット AA ※K-00115

★自動制御機器設計で有名なトライステート社(北海道)製品 ★NTT交換機モドキのシミュレータ(発信音400Hz、切断音400Hz断続、呼び出し音、ベル音16Hz…)★2台の電話機を接続すればインターフォンとして使えます★1対1で電話公衆回線をシミュレーションできます **1セット\7,600**



製造元/(有)トライステート 販売元/(株)秋月電子通商

ガラスエポキシスルーホール基板、電話動作原理説明書付、詳しいデータ集一式付。書込済PIC16F84・動作に必要な半導体・CRパーツ・トランス・取付スペーサー他一式付

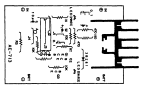
ステレオヘッドホンアンプキット AA ※K-00088



★NJM2073使用★＋3V(単3電池2本)で動作★出力120mW×2、大迫力でHi-Fiサウンドが楽しめる★超小型基板(25×47mm)データ付

1キット\400

MAX713使用ー△V超急速充電器ボードキット AA ※K-00061



★ワンチップIC使用で1時間充電OK★単3ニッカド/ニッケル水素両用(2～8本用) **1キット\1,300** データ付

5KR600mAh(6.2V600mAh) 角型ニッカド蓄電池パック ※B-00008



1コ \300 データ付 **10コ \2,000** データ付

ビデオカメラ用高容量リチウムイオンバッテリーパック

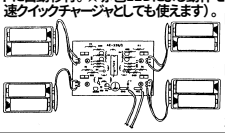


★3.6V2600mAh★ハンドパワー発電機(当社広告最終ページに掲載)で充電できます。

★新品未使用品★定価の約82%引き **超特価1パック\1,500** 5千コ限り!

単3型Ni-Cd/NiMH(ニッケル水素)いたわり充電器キット AAA

★単3型(ニッカド/ニッケル水素蓄電池両用)を2本単位で4組最大8本まで定電流でゆっくり(やさしく)充電★電子式(コンパレータ)による満充電検出後、微弱充電モードに自動移行。★赤色LEDによる動作モード表示★9V1A/ハイパワーACアダプタ付(急速クイックチャージャとしても使えます)。



■ニッケル水素電池6本付(技術資料専用基板一式付) **1キット\2,800** ※K-00197

■ニッケル水素電池8本付(技術資料専用基板一式付) **1キット\3,200** ※K-00198

1.2V 1800mAh超高容量ニッケル水素蓄電池付属

ニッカド電池放電器キット AAA

大ベストセラーキット！ ※K-00072



★ニッカドやニッケル水素のメモリ効果(容量の減少)を除去し寿命を延ばすバッテリーリフォレシャ。充電前に電池の残容量を放電させると効果的★1～12本の電池を定電流放電させ放電終止電圧を検出し自動的に放電停止★専用基板、技術資料・組立マニュアル一式付

1キット\1,200 9V200mA AC電源(アダプタ)付

単1～単3用超急速(1.6A)充電器セット AA

★スイッチング方式の超すぐれもの充電器(完成品)とACアダプタ、金属製電池ケースのセット。ウルトラスーパーチャージャーセットです。★フル充電(1時間!(単3 1.66Ah品))ー△Vチャージ方式(満充電カット方式)の安全充電。



■4本電池セット ※K-00010
○単3電池ケース 2コ用×2 ○ACアダプター×1
○180AAHC高容量ニッケル水素電池×4
1キット\2,300

■6本電池セット(4本充電もOK!)
19V 1.6Aスイッチング電源ユニット付GP180AAHC(単3型最大容量ニッケル水素蓄電池)1.2V 1.66AH×6コ 金属電池ケース6本用×1 (MADE IN USA)
1キット\2,700 ※K-00009

単1～単3用(ーΔV方式)スイッチング方式大電流2A充電 超急速充電器セット



★DC入力(DC9V～15V対応)、充電電流2Aの超すぐれモノの充電器と電源コード(コード長1m)のセット★電源コードはカーシガーライター用プラグ(3A管ヒューズ入)付きで片方は2.1mm対応DCプラグ付。(コード単体1本¥100、10本¥900)

充電器セット\600 データ付

単1～単3用(ーΔV方式)2A充電器セット ※K-00156



★2A充電器ユニットと、MIL規格(米軍)金属電池ケース(単3、6本用)、12V2A(当社NT24-1S1220)ACアダプタの組合せセットです★単3電池を30分～1時間でフルチャージ。ーΔV方式(満充電検出方式)で安心充電★AC100V入力なので経済的ハイパワー。

1セット\2,000 + AAA

RDCM-802デジタルコンパスモジュール《超小型方位探知ビルディングロック》 AAA



★8つの方角から方位を決定し、3ビットの2つのコードで表します。コイルなどいっさい含まないので自動車(鉄)の上に乗せて使えます。5V最大5mA サイズ:26.3×26.3×3.8mm



1台\3,800 ウインラジオ社オーストラリア製 日本語説明書付 ※M-00210

EBCM-82評価ボード ※M-00209
★RDCM-802にレギュレータ(5V)、LEDがついた基板です **1台\6,800** 9V電池、日本語説明書付

ソルダレス ブレッドボード AAA Made in USA

★2.54mmピッチのパーツ(IC、LSI、LED、抵抗、コンデンサ)を半田付けなしで自由自在に取り付けて回路が組み立てられるボードセットです。ジャンパー線、ターミナル端子付きで使いやすく、考えた事がすぐ実効できます!



EIC-301 \300 ※P-00313

EIC-106J \1,800 ※P-00284
EIC-108J \2,500 ※P-00283
EIC-102BJ \800 ※P-00285
EIC-801 \350 ※P-00315

■Mr.Circuit1(アナログ回路勉強キット) \3,780
★アナログ回路が中心の電子回路トレーニングセット★専用テキストDiscover Electronics全80ページ付属★うそ発見器・電子メトロノームなど、20種類以上の回路を組むことができます。

Mr.Circuit2(デジタル回路勉強キット) \6,140

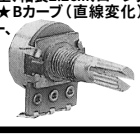


★デジタル回路が中心の電子回路トレーニングセット★専用テキストDiscover Electronics全80ページ付属★カウンター・サイコロゲームなど、20種類以上の回路を組むことができます。

■Mr.Circuit1/2共通特長★英語ですが図解で非常にわかりやすいテキストで、エンジニアの英語の勉強にも適しています★半田付け不要のブレッドボードを使いますので、回路の組み換えが簡単です。

16φロータリーバリアブルレジスタ(可変抵抗器) AA

★1.6cmφ型、軸長2.2cm、ローレットキザミ付★Bカーブ(直線変化)★ワッシャー、ナット付



■1kΩ(Bカーブ) ■100kΩ(Aカーブ)
■5kΩ(Bカーブ) ■150kΩ(Bカーブ)
■10kΩ(Bカーブ) ■250kΩ(Bカーブ)
■10kΩ(Aカーブ) ■1MΩ(Bカーブ)
■50kΩ(Bカーブ) ※A…対数変化
■100kΩ(Bカーブ)

各1コ\50 10コ\400
専用ノブ(ツマミ)1コ\20 10コ\150

単3型ニッケル水素充電池 技術資料とニッケル水素電池の技術資料一式が付きます。 AAA



GP210AAHC NEW
世界最高容量1.2V2100mAh(最小2000mAh保証値)
急速充放電対応!
急速充電 580mAh×5時間
標準充電 210mAh×14時間
1本 ¥270
4本 \1,000
6本 \1,500
10本 ¥2,400



GP200AAHC
1.2V 2000mAh保証(最小1900mAh保証値)
急速充放電対応!
急速充電 560mAh×5時間
標準充電 200mAh×14時間
1本¥240 4本\900
6本\1,300 10本¥2,100
2000mAhタブ付 \280

GP17F8H 006P型 ニッケル水素蓄電池 AAA



★定格8.4V170mAh ★7セル構成ですので放電時9Vを維持します★500mA放電可 ★充電15mA 15時間 **1本 \700** データ付

■充電器キット+電池のセット…**1セット\1,200**

単1型ニッケル水素充電池 AAA



GP-700DHC
(GP社製)★1.2V 7000mAh★標準(7.7Ah)
1本\1,080
リード付タイプもあります(1.2V9Ah)
1本\1,200

単2型ニッケル水素充電池 AAA



GP-350CHC
★1.2V 3700mAh
1本\800

単3型ニッカド充電池 AAA



GP-100AAKC(GP社製)
★1時間の急速充電ができます ★標準容量:1060mAh ★最低保障:1000mAh ■標準充電/100mA×14時間
1本\200 6本\1,000 10本\1,600

単4型 1.2V 800mAh ニッケル水素蓄電池 AAA



★高容量800mAh ★急速充電130mA5時間 ★GP社製(80AAAHC)ジャスト単4サイズ
1本\200 10本\1,950 データ集一式付

高容量3.6V900mAhニッカド電池パック

★高容量ニッカド電池3本パック★新品未使用品20,000パック限り★2パックでほぼ四角形になります(2パックで約W52xH34xD52mm、150g)



1パック\200 ※B-00061
2パック\300 電池1本当り@50円

電気二重層コンデンサ DYNACAP ※技術資料付 AAA

★小型で超大容量、タイマー、RAM、バックアップ用 5.5V 1F(21.5φ×8mm) **1コ\200** エルナ製品



3.3V 0.22F(220,000μF)(6.8φ×2.1mm)ボタン電池型 **1コ\100**

LR41ブリスターパック 10コ\180(@18円!)
LR44ブリスターパック 10コ\200(@20円)
006P6F22(9Vアルカリ積層電池) 1コ\200
GP23A(12V積層電池) 1コ\80
SR44(銀電池GP70,GP357) 1コ\150、5コパック¥500



高輝度丸型5φ(5mm)発光ダイオード ※各データ付 AAA

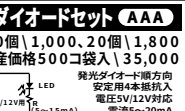
★ウォータークリアー(無色透明)に薄く着色した、赤・緑・黄の使い易いLEDです
●赤色高輝度発光ダイオード(VR:3V、IF:30mA、PO:100mW)明るさ1200mcd(IF=20mA)
L-513SET \2,200 (500個袋入・1個当たり¥4.4)
●緑色高輝度発光ダイオード(明るさ500mcd、IF:25mA)
L-513SGT3 \2,500 (500個袋入・1個当たり¥5)
●黄色高輝度発光ダイオード(明るさ120mcd、IF:25mA)
L-513LY4T \3,000 (500個袋入・1個当たり¥6)



●3000mcd 超高輝度赤色発光ダイオード(VF:2V)
OSHR5111A 100個袋入 \1,100データ入り ※I-00280

超高輝度丸型5φ(ウォータークリア)発光ダイオードセット AAA

8500mcd白色発光ダイオード 1個\150、10個\1,000、20個\1,800 量産価格500コ袋入\35,000
UV紫発光ダイオード(光出力22mW) 1個\200
5600mcd 青色発光ダイオード 1個\150
5000mcd 緑発光ダイオード 1個\150
5600mcd 青緑発光ダイオード 1個\150
3mm 白色発光ダイオード 3000mcd 1個\200
3mm 青色(ブルー)発光ダイオード 3000mcd 1個\150



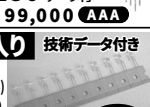
発光ダイオード順方向安定用4本抵抗入 電圧5V/12V対応 電流5～20mA
※すべて使い方データ付
NSCW100(2×3×1.3mm)白色チップLED 320mcd…3コ 1パック\200

超高輝度RGB(赤・緑・青)3原色フルカラー発光ダイオード

●赤650mcd ●緑2400mcd ●青550mcd ★アノードコモン 4本リード
★外径5φウォータークリアパッケージ **1パック\250** データ付
10パック\2,300、量産価格500コ袋入\99,000 AAA

超高輝度(緑/青)LED(5φ)10個入り 技術データ付き

★外径5φウォータークリアパッケージ
E1L53-3G0A6(緑)輝度最高ランクの6(6300～9500mcd)
1テープ(10コ)\500、10テープ\4,500
E1L53-3B0A6(青)輝度最高ランクの6(1800～2700mcd)
1テープ(10コ)\400、200テープ\60,000(単価\300)



NEW

パラライト社 赤色7セグメントLED表示器

超高輝度SR(スーパーレッド)21mcd(⑦を除く)
①1桁アノードコモン A-551SR、②1桁カソードコモン C-551SR
★文字高さ14.2mm
★外形寸法12.7x19mm **1ヶ\100.10ヶ\800**
③大型1桁アノードコモン A-801SR
★文字高さ20.3mm★外形寸法19.9x28mm **1ヶ\150**
④2桁アノードコモン A-552SR、⑤2桁カソードコモン C-552SR
★文字高さ14.2mm
★外形寸法25.0x19mm **1ヶ\150.10ヶ\1,300**
⑦10バーLED B-1000SR
★外形寸法25.3x10mm★輝度 10mcd **1ヶ\120**



3,6,9,+12V万能太陽電池パネル9V&単3X2充電器



★直列・並列接続切換により、「3V200mA・6V 100mA」、「9V,12V各50mA」の出力が得られます ★9V電池&単3×2本(ケース)充電器機能付 **1台\1,100** 日本語説明書付

AAA ※M-00163

メーター付 単3電池×4本太陽電池(ソーラー)充電器 AAA

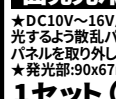


★単3×4本用 バッテリーボックス★ 160mAフルスケールチャージメータ付 ★直射日光で160mA以上光発電する、太陽(3V)電池パネル内蔵 ※M-00164
1台\950 日本語説明書付

面発光冷陰極管バックライトセット



★DC10V～16V用(12V標準) 4W出力 ★全面均一発光するよう散乱パネル付(内部をみせるため右の写真はパネルを取り外したものです)★外形:12.8x10x2.8cm ★発光部:90x67mm ※M-00416
1セット(1枚)\600 データ付
60セット\30,000(単価\500)



★大型照明パネル(12～15インチ)用のバックライト点灯セット★大容量6Wx2、DC12V定格(5～16V可)★40～100%調光★瞬間点灯、超低発熱で大光量 **1セット\1,500**データ付

WENS PCインターフェース DMM+デジタルストレージオシロ

NEW LINEUP 232C(9P)出力付 AAA

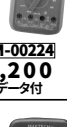
WENS700
★デジタルオシロスコープ内蔵、周波数帯DC～5MHz、サンプルレート25MSPS★ビデオA/D(20MS/8ビット)★周波数カウンタ4桁0.5Hz 45MHz ★ファンクションジェネレータ 78KHz max★タコメータ2～12気筒対応
※M-00225
1台\27,500 Windowsソフトデータ付



WENS33N
★多機能デジタルテスタ、周波数カウンタ容量計
★DC～200KHz(1MHzサンプルレート)デジタルストレージオシロ付
★重量450g
※M-00224
1台\12,200 Windowsソフトデータ付



WENS20T
★画期的安全設計★熱電対温度計付
★41レンジ4000カウントDMM
★RS-232C通信ケーブル9P-9P付 ※M-00223
1台\6,000 Windowsソフトデータ付



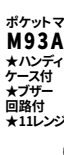
NEW デジタルテスター AA
MS8206 ※M-00427
★白色LEDライト付★カウント:1999カウント★DCV:2～600V ★ACV:200V、600V★DCA:20mA、200mA★抵抗:2kΩ～200kΩ★ダイオードテスト、導通テスト、バッテリーテスト サイズ:128x58x28mm、135g
1台\1,600 電池(LR44×6)、英文マニュアル付



超小型デジタルマルチテスター
M320 AAA ※M-00173
★ポケットサイズ★3999表示★オートレンジ/オートパワーオフ★AC/DC電流、AC/DC電圧★抵抗レンジ40MΩ(MAX)★テスタリードボディ内蔵
1台\1,600 日本語データ付



3 1/2ケタ デジタルマルチメータ
MAS830L ※M-00199
★19レンジ ★緑色LEDバックライト付★抵抗レンジ/2MΩmax★ブザー付★ホールド機能付★保護ラバーケース付(取り外しOK)
1台\1,100 電池(006P)、日本語説明書付



ポケットマルチメータ
M93A ※M-00200
★ハンディケース付 ★ブザー回路付 ★11レンジ
1台\1,000 日本語説明書付

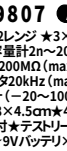


−20～+1100℃
MAS838 ※M-00198
★19レンジマルチメータ★ブザー回路付★サーモカップル(熱電対)温度センサー付(サーミスタ式温度計内蔵)★保護ラバーケース付(取り外しOK)
1台\1,400 電池(006P/9V)、日本語説明書付

MY-64 AAA ※M-00174
★32レンジ ★3×6cmLCD ★容量計2n～20μF ★抵抗レンジ200MΩ(max) ★周波数カウンタ20kHz(max) ★熱電対温度計(−20～1000℃) ★9.1×18.9×31cm★310g
1台\3,400 日本語マニュアル付



M9807 AAA ※M-00175
★32レンジ ★3×6cmLCD ★容量計2n～20μF ★抵抗レンジ200MΩ(max) ★周波数カウンタ20kHz(max) ★熱電対温度計(−20～1000℃) ★19.5×10.8×4.5cm★420g ★バックライト付★テストリード収納ケース付★9Vバッテリ×1コ使用
1台\3,700 日本語マニュアル付



7003 AAA ※M-00176
★6機能14レンジ★テストリードがボディに収納できます★160g
1台\870 日本語マニュアル付

7007 AAA ※M-00177
★6機能16レンジ★14×8×4cm★ボディカバー付★290g
1台\1,000 日本語マニュアル付

M1015B AAA ※M-00178
★6機能14レンジ★11.6×6.5×3.5cm★エコノミータイプ★195g
1台\600 日本語マニュアル付

オーディオテストCD標準信号発生ディスクシリーズ NEW

①TD-CD02 \2,400(オーディオCD)
★EIAJ規格で制定されているレベル・ワウフラッタ・周波数測定・ひずみ・ピッチの偏差・チャンネルセパレーションなどの測定用信号源です。
②TD-CD03 \2,500(オーディオCDではありません)
あらゆるデジタルオーディオ信号74種が入っています。
③TD-CD04 \3,000
TD-CD02の内容+96kHz24ビットサンプリング信号(6信号)+オーディオ測定ソフト(1ヶ月試用限定版)のお得な内容の一枚です。

高信頼5cm角パネルメータ DERER社台湾製 AAA

★20年の実績、高信頼DERER社台湾製★標準パネルメータ(常に大量在庫)★大量発注、別途お見積もりします。

■1ADC ※M-00197
■100μADC ※M-00139
■150mADC ※M-00140
■300mADC ※M-00144
■2ADC ※M-00143
■3ADC ※M-00146
■5ADC ※M-00148
■15VDC ※M-00142
■20VDC ※M-00180
■30VDC ※M-00145
■50VDC ※M-00226
■150VAC ※M-00141
各1コ\1,000

0.1Hz～1.5GHz 9桁ユニバーサルカウンタFC-7150U

★周波数0.1Hz～1.5GHz 2ch入力★周期測定10mS～10S★計数カウンタ0～999999999カウント★回転数(パルス入力)6～900×106 RPM■10MHz TCO積種1PPM■AC100～230V動作(タップ切り換え)■付属品ACコード、BNCケーブル、英文説明書付
1台\23,200 AAA ※M-00192
FC-7150 \22,700(7150Uの入力簡素化エコノミー版) ※M-00193

赤色レーザーモジュール&実験セット AAA

★650ナノメートル、2,8mW(クラスIII)の赤色レーザーモジュール(DC3Vを印加すれば即、発光します)と、レーザーヘッドモジュールのセットです。★レーザー反射鏡、プリズム、ハーフミラーレンズ等、レーザーの色々な実験ができます。
1セット\800 使い方、データ一式付

お買い得コンデンサ(積層セラミックコン) AA

1.5μF 25V 10本 \200
0.1μF 50V 10本 \100
0.1μF 50V 500本袋入 特価\1,700
0.1μF 50V(フィルムコン)10本\100

ACアダプタ

入力:AC100V、50Hz/60Hz
(I)タイプ:2.1mm標準ジャック (II)タイプ:統一ジャック (III)タイプ:1.9mm MJ-13

①出力DC8V 550mA(III) 1コ\100
③出力12V 200mA(I) 1コ\100
④出力9.5V 200mA(III) ※M-00206 1コ\100
⑤出力12V 1A(II) ※M-00207 1コ\200
⑥出力9V 200mA(III) ※M-00217 1コ\100、50コ箱入\3,000
⑦出力9V 1.2A(12V500mAと使えます)(I) 1コ\150

AAA
■MJ-10 ※C-00076 ネジ付2.1mm DCジャック \30
■MJ-19 ※C-00074 統一DCジャック \50
■MJ-179P ※C-00077 基板取付用2.1mm DCジャック \30
■統一DCジャック基板取付用 \30 ※C-00075
■MJ-13 ネジ付極性統一型DCジャック \40
■MP-121M 2.1mm標準プラグ \20 ※C-00091
■1.3mmから2.1mm用変換プラグ \60
■2.1mmから1.3mm用変換プラグ \60
■2.1mmから2.6mm用変換プラグ \60

(株)秋月電子通商 TEL.03-3251-1779 FAX.03-3251-3357

最新「PSTART」ハンディーPICライター

★マイクロチップ社16C5XX、17CXX等ほぼ全てのチップに対応した1コ書き用ライタ（完成品）ですv バージョンアップができます
★寸法:16×11×4.5cm
★台湾リープ社製品

\13,700 AAA ※M-00188

マイクロチップ社 PIC（ピック）マイコンIC AAA

（PICマイコン TOTAL 50コ以上お買上げの方にICデータCD-ROM版が付きます。）

★24LC64(6K)…\150 ★24LC256(256K E2ROM)…\300

93C46(2KE2ROM)1コ\60 10コ\500 93C561コ\100

特)★PIC12C509A-04/P
（1K×12 8ピンDIP）……\150 10コ\1,200

◎★PIC12C509J/W…\1,600 ★PIC16C57J/W…\2,500
特)★PIC16C54C-20/P …… 1コ\200 10コ\1,400
◎★PIC16C57C-20/P（旧PIC16C57RC/XTコンパチ品） ……\220 10コ\2,000
★PIC16C64J/W……\2,500★PIC16C74AJ/W……\2,500
★PIC16C620-20/P……\200 10コ\1,700
★PIC16C621-20/P(PIC16F84Aのワンタイム版) \200 10コ\1,800
◎★PIC16C65B-20/P（40ピン 20MHz）(8k) \600 10コ\5,500
★PIC16C711-20/P（1K×12 A/Dコン付）\300 10コ\2,700
★PIC16C715-20/P（2K×12 A/Dコン付）\400 10コ\3,600
★PIC16C711J/W…\2,500 ★PIC16C715J/W…\2,500
◎★PIC16C712CP（8ピンでA/Dコン付20MHz）……1コ\300 10コ\2,800
◎★PIC16C771CP（12ピンでA/Dコンバータ付）……1コ\300 10コ\2,900
◎★PIC16F84A-20/P（ベストセラーPIC 1Kフラッシュ20MHz動作）\350 10コ\3,200
★PIC16C73B-20/SP(20MHz A/Dコン付) \600 10コ\5,600
★PIC16C74B-20/P(40ピン 20MHz A/Dコン付) \700 10コ\6,300
◎★PIC16F873-20/SP(28ピン 4Kフラッシュ 10ピットA/Dコン付) \700
★PIC16F874-20/P（40ピン 4Kフラッシュ 10ピットA/Dコン付 20MHz）\700
★PIC16F874A-I/P（874に2コのコンパレータ付 20MHz）\700
◎★PIC16F876-20/SP(28ピン 8Kフラッシュマイコン)……\800
◎★PIC16F877-20/P(40ピン 8Kフラッシュ 10ピットA/Dコン付 20MHz)\700
◎★PIC16F877-20/PT(877フラット版 44ピン) ……\700
★PIC16F877A-I/P(いままでの877にコンパレータ2コ内蔵の改良型)……\700
★PIC16F628-20/P ……\300 10コ¥2,800
★PIC16F628A-I/P(ローパワー改良タイプ) ……\250 10コ¥2,300
★PIC16F648-I/P(PIC16F628A-I/Pの2倍のROM(4K)版)\280 10コ¥2,500
★PIC12F629（20MHz 8ピンフラッシュ） \140 10コ¥1,200
★PIC12F675（A/Dコン付 8ピンフラッシュ） \150 10コ¥1,300
★印=くわしいピンデータ付 ◎=マイクロチップ推奨品
PIC17C44-25/P \1,000

8-LEAD PDIP / 18-LEAD PDIP / 28-LEAD PDIP / 40-LEAD PDIP / 44-LEAD

AKI-PIC F877-20／ICスタンプ AAA

★20MHzレゾレータ、セラコン、LED付40ピン（20+20）ソケット★PIC16F877のフラットICをDIPに変換したIC
ヘッダピンソケット付 \850
丸ピンIC対応ピンソケット付 \900
PICベーシック書込済品 \1,400

PICマイコン用コンデンサ内蔵セラミック発振子（レゾネータ） AAA

3.58MHz	¥40 10コ¥300
4MHz	¥40 10コ¥300
4.19MHz	¥40 10コ¥300
8MHz	¥40 10コ¥300
10.0MHz	¥40 10コ¥300
12.0MHz	¥40 10コ¥300
20.0MHz	¥40 10コ¥300

図1 図2 村田製作所製

多量御購入者用特価（YIC社（台湾）製品） **20MHz（500コ袋入）\8,000**（@16円） AAA

アトメルAVR®RISCマイコン AAA

■AT90S1200-12（20ピンDIP）12MHz 1kバイトフラッシュ1コ\200
■AT90S2313-10（20ピンDIP）
10MHz 2kバイト 1コ\270、10コ\2,450、720コ入1箱\158,400
■AT90S2323-10（8ピンDIP）10MHz 2kバイト 1コ\380、10コ\3,300
■AT90S4433-8PC（28ピンナローDIP）8MHz 4k、32I/O 1コ\600、10コ\5,000
■AT90S8515（40ピンDIP）8MHz 8kバイト、32I/O、コンパレータ付 1コ\700
■AT90S8535（40ピンDIP）8MHz 8kバイト、8ch、10BitADC内蔵 1コ\800

完全密封型 鉛蓄電池（高信頼電源用）（依頼データ付） AA

★印クーロン電池（台湾製） ●印GSバッテリ（日本製/台湾製）
●6V4Ah（7×4.8×10cm） **特価 1コ\850**
●6V4Ah(7×4.8×10cm、820g)**1コ\1,700/2コ\3,200**
★6V1.5Ah(6V1.3Ahと同一外形で高容量) 1コ\800
★12V1.5Ah(12V1.3Ahの90%の大きさで超高容量)**1コ\1,700**
●12V1.3Ah(9.7×4.2×5cm、500g)箱入 **1コ\2,500**
●12V2.2Ah(17.8×3.4×6cm、950g)箱入 **特価\2,200**
●12V5Ah(90×70×100cm) **1コ\2,500**
★12V8Ah(12V7Ahと同一外形で高容量) 1コ\2,700
●12V7.2Ah(15×9.5×6.5cm、2.7kg)PXL12072（6年寿命） **1コ\3,500**
●12V5Ah長寿命（6年）高容量タイプ **1コ\2,500/2コ\4,500**
★12V20Ah(17Ahの高容量化タイプ)6.17kg 送料（特別）〒950 **1コ\5,200**
★12V28Ah(24Ahの高容量化タイプ)9.8kg 送料（特別）〒950 **1コ\7,300**

723 IC使用定電圧/定電流自動切換コロイド（完全密封型）鉛蓄電池用 **充電器キット** AA ※K-00074
★723ICボード使用（6V～12V/1Ah～10Ah充電用）★鉛蓄電池を定電圧/定電流充電します★CRパーツ他基板上キット **1キット\1,000**

ユニバーサルボード じゃの目基板 AAA

★紙エポキシBタイプ AE-2 95mm×72mm
たて2横どもに0.1インチピッチ、ICピッチのユニバーサルボード。抜群の使い易さを誇る。表面配置決め用のシルクパターン印刷付。
※P-00181 **1枚 \140 10枚 \1,100 50枚 大特価\4,800**

★ガラスエポキシBタイプ AE-2G 95mm×72mm
穴数960個、0.1インチピッチ、スルーホール加工。
※P-00190 **1枚 \200 10枚 \1,800**

★ガラスエポキシWBタイプ AE-2M 95mm×72mm
AE-2ボードと同一外形。穴数3943個、0.05インチピッチ、スルーホール加工。
※P-00184 **1枚 \300 10枚 \2,700**

★紙エポキシCタイプ AE-3 71mm×47mm
（Bタイプの1/2面積） **1枚 \70 10枚 \600**
※P-00182 **50枚 大特価 \2,500**

★ガラスエポキシCタイプ AE-3G 72mm×47mm
穴数430個、0.1インチピッチ、スルーホール加工。
※P-00189 **1枚 \100 10枚 \900**

★ガラスエポキシWCタイプ AE-3M 72mm×47mm
穴数1725個、0.05インチピッチ、スルーホール加工。
※P-00186 **1枚 \150 10枚 \1,300**

★紙エポキシEタイプ AE-5 138mm×95mm
※P-00183 **1枚 \250 10枚 \2,200**

★ガラスエポキシ基板 AE-6 155mm×114mm
穴数2204個、0.1インチピッチ、スルーホール加工。
※P-00185 **1枚 \400 10枚 \3,600**

※スルーホール加工…両面パターンが導通しています。

秋月電子オリジナル キットケース AAA

ポリカーボネートケース NEW

★丈夫で強いポリカーボネートを採用のため、ドリル等で加工してもヒビワレしません。★PICNICキット用ケースとして大量生産。大幅なコストダウンを達成した低価格で高品質のケースです。

ケース／蝶番い可動・上蓋透明ABS製
■（中）112-TS 穴あき加工タイプ（117×84×28mm）**1コ\100**
■（大）112-TM 穴あき加工タイプ（117×84×41mm）**1コ\250**

上蓋透明ABS / ポリカーボネート

アクリルケース

■SK-5（90×70×24mm）1コ\100、10コ\800
基板（71×47mm）がちょうど入るサイズ
■SK-7（178×83×32mm）1コ\250 横長タイプ
■SK-13（180×90×46mm）1コ\300 横長タイプ・最大サイズ
■SK-15（140×82×32mm）1コ\300 青色・可動式（蝶番タイプ）のフタ付
■SK-16（110×80×32mm）1コ\180、5コ\700 基板（95×72mm）がちょうど入るサイズ
※SK-15（青色・不透明）以外はすべてクリア（透明）タイプで、分離式のフタです
※SK-5は10コ単位、SK-16は5コ単位で包装されています

透明ABSケース パーツの整理に最適!

透明ABSケース／蝶番い可動タイプ
■（大）112-TM（117×84×41mm） 1コ\200
■（中）112-TS（117×84×28mm） 1コ\150
■（小）117-TSS（51×77×22mm） 1コ\100

シンプル赤外線リモコンセット A ※K-00106

★完成品リモコン送信機と受信回路キットのセット★ON/OFFは1回路のみですがシンプルで作り易い★リモコン動作の理解に最適です★電源DC6～12V技術データ付 **1キット\1,000**

映像（ビデオ）分配キット A ※K-00019

★コンポジット映像4分配S映像2分配用★ビデオ信号を4分配、又はS映像信号を2分配にするキットです★映像アンプには専用IC NJM2267Dを採用、シンプル、高性能★低電圧（5V）動作ローパワー（50mA以下）データ付 **1キット\1,000**

ステッピングモータドライブキット（2相ユニポーラ駆動用）

★モータコイル電圧2V～24V最大3A/ステップ★2相ユニポーラステッピングモータ用★専用ボード、ハイパワーダーリントTRアレー、555タイマーIC CMOS FF IC他一式付 AAA ※K-00069 **1キット\700** 技術データ＆使い方資料付
★5V 48ステップモータ（\400）と**ペア特価\1,000** ※K-00070

3.6V1.2Ah 2/3AA高電圧リチウム電池 AA

★SL761P（ソンネシャインリチウム社製）
★3.6V1.2Ah 最大電流45mA **1コ\400**データ付
★006P（9V）型（9V、1.2Ah）**1コ\1,000**データ付

超小型スイッチング電源ACアダプタ

★出力5.7V 0.6A
★2.1mm改造用
DCプラグサービス中
1台\400

5V3A(4A)スイッチング電源ボード

★入力AC83V～AC130V
★出力5V3A（ピーク4A）
約5万台在庫
ACコード・データ付 **特価\400**
特価1箱（100コ）\15,000 ACコードなしボードのみ

バーンズ多回転トリマーVR AAA

★3006P15回転（サーメット）100Ω/1k/2k/5k/10k/100k/200k/500kΩ/1MΩ **各1コ\100 10コ\800**

PIC16F877/873ボードキット A ※K-00039

★PIC16F873/877用のフリーボードです★試作、学習、簡易製品として便利です★MCP3208、8ch A/Dコンバーター回路、RS232Cレベルコンバーター回路付属★蛇の目ユニバーサルを設けてあります★ACアダプタ12V 0.2A付
1キット¥4,300
技術資料、専用ガラス両面基板、PIC16F873、PIC16F877、必要部品一式付属
製造元/（有）トライステート 販売元/（株）秋月電子通商

バーンズ精密多回転ダイヤル付ポテンショメータ AA

★（ストッパー付バーニヤダイアルH506-1/4）＋精密10回転ヘリカルポテンショメータ（3590S）★1kΩ/5kΩ/10kΩ/20kΩ/50kΩ/100kΩ 6種類在庫
各1セット 特価 \1,700 データ入り

ポリスイッチ 自己復帰型過電流・過熱保護ヒューズ

★定格の2倍の電流が流れるとヒューズです。電流が切れても自動的に元にもどって、何度でも使えて便利なヒューズです。

■RXE005(50mA)	100mAで切れます。	1コ¥50
■RXE010(100mA)	200mAで切れます。	1コ¥50
■RXE025(250mA)	500mAで切れます。	1コ¥50
■RXE050(500mA)	1Aで切れます。	1コ¥50
■RXE110(1.1A)	2.2Aで切れます。	1コ¥50
■RUE250(2.5A)	5Aで切れます。	1コ¥50
■RUE300(3A)	6Aで切れます。	1コ¥50

各種センサ（全技術資料データ付） ★この項商品全て AA

防滴（水）型超音波センサー ※I-00170

★密封型で使いやすい ★バックソナー、水深計センサーに最適 ★送波用PT40-18N／受波用RT40-18N
1ペアセット¥1,500 技術資料付

焦電センサ AKE-1 ※I-00243

★日本セラミック製人検出赤外線センサです **1コ¥200**

超音波センサ

★T40-16送信 ※I-00120 用／R40-16受信用
1ペアセット¥600 データ付

超高感度焦電センサーレンズユニット AE01

★ワンタッチで焦電センサが取り付けられます。前面部を工夫して、最大20Mまでの人体検出可能 **1コ¥300** データ付

焦電赤外線センサー用フレネルレンズ

7701	視野距離 9.2m	視野角 83.2°	
7703	視野距離 24m	視野角 83°	
7807	視野距離 10m	視野角 89°	
7808	視野距離 12m	視野角 100°	
7708	視野距離 10m	視野角 80°	

各1枚¥300

CDS光センサー 1コ\50 3コ\100

★光量で抵抗値が変化します（光センサーとしては最も一般的）★外形4.2φ×2.0mm ★リード付 ★データ付

UVセンサG5842（浜松ホトニクス）

★紫外線検出用フィルタ内蔵フォトダイオード、260～400nm **1コ\1,000** データ付

赤外線リモコン受信モジュール

SPS-443-1★外乱に強い最新設計品★受信中心周波数38kHz ★SANYO製
1コ\150 データ付

赤外受光ユニット

CRVP1738 38kHz・資料付
1コ\150

ph管（ペーハーセンサー）

★酸・アルカリ測定用高性能タイプ★0（酸性）～7（中性）～14（アルカリ性）★保存用バッファ液ユニット付
\3,000 ※I-00112

CMOS 温度センサ

★S-8100B －40℃～＋100℃
★（±0.1℃）IC内蔵高感度
1コ\200 2コ\300
★LM35DZ NS社温度センサIC **1コ\250**

K型熱電対

★－200℃～＋1,300℃用
1本\800 データ付

フォトリフレクタ

★反射型（赤外LED＋赤外フォトTRペア）SPI315（サンヨー製）
2コ \100 データ付

赤外光トランシーバ（送受信）モジュール・ペアセット

★14ピンDIP型で使いやすい（部品実装済）半完成品基板★ROHM製RPM851Aは送受信用の赤外LEDと赤外PINフォトダイオード、波形整形LSIをワンチップに内蔵した赤外通信に最適なICです★通信距離：最大1m★電源電圧：DC3V(2.7V～5,5V) ※M-00382
2台セットペア\700 データ付 AAA

3端子定電圧電源（レギュレーター）IC AAA ●印はデータ付

◎NJM317F（1.2V～37V1A可変定電圧電源）1コ\100、100コ（袋入）\7,000
◎LM350T（1.2V～37V3A大容量3端子可変定電圧電源）1コ\250、10コ\2,200
●NJM7805フルモールド（5V 1A出力） 1コ\50、100コ袋入量産価格\3,500
●LM340T-12V（12V1.5A） ……1コ\70、3コ\200、300コ箱入特価\13,000
◎LM2940CT-5（5.2V以上で動作5V1Aロードロップタイプ）……\150
◎LM2940CT-12（12.6V以上で動作12V1A高性能タイプ）……\150
●NJM2930L-5.0V（5.2V以上で動作100mAローパワーTO-92タイプ）1コ\100、10コ\700
●HPH12002M（5V～15V可変スイッチングIC）……1コ\200、10コ\1,700
◎LM338T（1.2V～37V5A大電力可変電源電源IC）…1コ\350、10コ\3,200

OPアンプ AAA ☆印は特に詳しい技術資料データ付

☆LF411N（低ドリフトFET入力高スリューレート15V/μs） ……\120
☆LF412N（低オフセット低ドリフトLF411×2台入）……\150
☆LM675T（±30V±3A大電力（5.5MHz帯域幅）） …1コ\1,000、2コ\1,800
☆LMC660（CMOS FET入力超高入力 4回路）……\200
☆LMC662（CMOS超高入力 2回路（4558と同一ピン配置））……\180
☆NJM2119（高精度単電源2回路入り）……1コ\300、2コ¥500
☆OP07C（低ドリフト（超低オフセット））PMI製 ……\200
☆NJM4580D（THD 0.0005%4558ピンコンパチ超高性能） ……6コ\300
●LM324N（741型OPアンプ4回路入） 1コ\50、25コ\1,000、500コ\15,000
●LM358N（741型デュアルOPアンプ）1コ\50、40コ\1,600、1000コ\30,000
●LM3900N（ノートンアンプ4回路入）…1コ\50、25コ\1,000、500コ\15,000

スペシャルファンクションIC AA

◎SP233AP（232ICチャージコンデンサ内蔵タイプ） ……\600
◎SPI315(赤外LED＋赤外フォトTR フォトリフレクタ) …1コ¥50、100コ\2,000
◎ADM3202AN（0.1μF動作高速232C IC）0.1μFセラコン5コ付……\250
◎LMC555CN（CMOSタイプ555版） 1コ\50、40コ\1,600、1000コ\30,000
◎S8100B（高精度CMOS温度センサ（アンプ内蔵型）IC）1コ\200、2コ\300
◎TC9245N（SCMSデジタルオーディオレシーバ）、28ピンローソケット付 \700
●LM35DZ（－55℃～＋110℃温度センサIC） ……\250
◎RTL8019AS（1チップEthernetコントローラ）専用パルストランス付…\1,000
◎NJM4151（V-F/F-Vコンバータ） ……\300
◎LM1881N（ビデオ同期セパレータ（シンクセパレータ）12Vmax \350
◎EL4581CN（LM1881ピンコパ、1/10ローパワー&デジタルフィルタ入）\500
◎NJM2246D（6dBアンプ付高性能ビデオ切替スイッチ）\150
◎LC7385（DTMFレシーバ16種類のDTMF記号を検出）\500
◎MCP3204（12ビットA/D コンバータ4ch 14ピンDIP）…\550
◎MCP3208（12ビットA/D コンバータ8ch 16ピンDIP）…\600
◎NJM2267D（75Ωドライブビデオアンプ、クランプ回路入り）\150
◎EL4083CN（4チャンネルビデオマルチプライヤ（HDTV対応））\1,400
◎EL4451CN（広帯域プログラマブルゲインアンプ（SW:400V/μS））\670
◎USBN9604（USBコントローラIC、28ピンSOP）……\600
◎LM336Z-2.5（出力電流400μA～10mA 2.49V6mV/℃） \150
◎μPA2002（5Wオーディオパワーアンプ）……\200
◎ICL7136＋3 1/2表示LCDパネル（\500）……1セット\1,000
●ICL7136（3 1/2桁ローパワー（9V電池動作）LCD用） \500
◎LM386N（4V動作（4～16V）1Wパワーアンプ） 1コ\80、10コ\600
★AD8307AN（DC～500MHzログ（対数）アンプIC）…\1,500
★MAX662A(5V→12Vフラッシュマイコン用昇圧IC)……\400
★MAX713(14ピンDIP-Δv検出力チャージIC)……\700
★MAX038（20MHz高性能ファンクションジェネレータIC）\1,800
★RT8564リアルタイムクロックモジュール（22P→8P DIP IC化） \500
★MP4401(NチャンネルMOSx2コ入 IDピーク12A, Vdss120V) \200
●TD62003AP(50V0.5A7chインターフェースIC) \70、10コ\600
●TD62083AP(50V0.5A8chインターフェースIC) \100、10コ\800

フラッシュマイコンIC AAA

HD64F3048F16(16MHz水晶付) 128K(1Mフラッシュ ROMマイコン) \1,700
HD64F3052BF25(25MHz水晶付) 512K（4Mフラッシュ ROM 5V書込） \1,800
HD64F3664BP(42ピンスリムDIP IC) ……1コ\1,000
HD64F3664Fタイニーマイコン R 32K（フラッシュROM 5V書込）…1コ\800
HD64F3069F-25(25MHz水晶付512K（4M）5V書込） ……\1,750
HD64F3068F-25(25MHz水晶付) ……\1,500
TMPZ84C015BF-12(24MHz水晶付) Z80系ワンチップLSI ……\1,200

336ID（赤）5mm丸型 ／336YD（黄）5mm丸型1/2秒 ／336GD（緑）5mm丸型点滅発光ダイオード（フラッシャー）……1コ\50同色10コ\400
●C-552SR（2桁0.56インチカソードコモン表示）NAK261相当 ……\150
●A-552SR（2桁アノードコモンNAR261相当）15.6mm文字体……\150

発光ダイオード・ドットマトリクス表示器

LT5003D（シャープ製）★10ドット（赤）×10ドット★100ドット赤色フィルタ付 ★明るい所でも暗い所でも安定した輝きが得られる **特価1コ¥200 10コ¥1,700** ピンデータ付
LT5016（シャープ製）★16ドット（赤・緑）×16ドット（赤・緑）★1ドット内に赤と緑、2色入り ★256ドット（×2 赤・緑）前後・左右に重ねて使えます。**特価1台¥3,000** ピンデータ付

2SA1015GR（東芝）	VCEO:60V, Ic:150mA, hFE:400～700, To:92, fT:80MHz, Pc:400mW	200コ袋入\1,000
2SC1815GR（東芝）		200コ袋入\1,000
2SC1213AⒷ（日立）	VCEO:50V,Ic:500mA,Pc:400mW	500コ袋入\2,000

◎FT5754M（100V±3A×4台パワーTRダーリントンアレイ）\200、2コ¥300
1S2076A（60V 150mA trr 2nsecシリコンダイオード）…500コ袋入り \700
●1S4（40V 1A 整流用ショットキーダイオード） ……1コ\30、10コ\250
●CP3508（800V、35A 高耐圧ブリッジ整流器） …1コ\250、50コ\11,000

PIC16C771モジュール

★12ビット8K版ワンタイムIC 20MHz Max 20ピンSSOP IC★PIC16C711-20/P2同一ピン配置（18ピンに変換した物）になっています。当社製A/Dコンバータロガーの高性能用に開発★当社の PIC ROMライタ（\6,800）で書込みが行なえます
1セット \400データ付 ※K-00186

測定器テスタ用 BNCバナナプラグ変換コネクタ AAA

★プラグ間隔19mm
①BNCメス-バナナオス 1コ\300
②BNCオス-バナナメス 1コ\400
③BNCオス-バナナオス 1コ\500

丸ピンICソケット AAA

	1コ	10コ
8P	\30	\250
14P	\40	\350
16P	\50	\400
18P	\50	\450
20P	\60	\500
24P	\70	\600
28P	\80	\700
28P(ピンソケット)	1コ\150	
40P	\100	\900

★スイスメイド高信頼機械加工丸ピン使用
両端オンピンICソケット 8ピン・18ピン各1コ\100 28ピン1コ\150 40ピン1コ\200

DIP・ICソケット AAA

8P10コ\100、 8P500コ 1パック\1,500
14P10コ\100、14P280コ 1パック\1,500
16P10コ\100、16P250コ 1パック\1,500
18P10コ\100、18P190コ 1パック\1,500
20P10コ\100、20P171コ 1パック\1,500
22P10コ\200
24P10コ\200
28P10コ\200、28P70コ 1パック\1,000
40P10コ\300、
28P（1.77mmピッチ）1コ\50

バック単位なら超お買得！

高確度水晶発振器ユニット（各データ付） AA

●4MHz \200
●8MHz \200
●14.3181MHz\200
●16MHz \200
●10MHz（ハーフサイズ）\300
●24MHz（ハーフサイズ）\200
●32MHz（ハーフサイズ）\200
●40MHz（ハーフサイズ）\200
●67MHz（20.5×12.5×4.8mm）\300

PLCC ICソケット A

★PLCC ICを2.54mmピッチの基板に取付できます
28P 1コ \60 10コ\500
44P 1コ \70 10コ\600
68P 1コ \80 10コ\700
84P 1コ \90 10コ\800

12.8MHz（京セラKTXO-18S）超高精度クリスタルモジュール

★超高精度±1PPM/年
★大量在庫（100KPCS）
データ付
1コ\200 10コ\1,700

（株）秋月電子通商
http://akizukidenshi.com

デュアルディスプレイマルチメータ METEX



最新LCRメーター M3870

（RS-232C内蔵） AAA ※M-00125

★3・3/4（3999）デジタル表示&40ポイント・バーグラフ表示のオートレンジマルチメータ★デジタル表示は多機能大小デュアルディスプレイ★インダクタンス（40mH/400mH、4H/40Hフルスケール）・DCV・DCA・ACV・ACA・抵抗・周波数カウンタ（max40MHz）・温度計（max1250℃）・キャパシタンス・トランジスタhFE・ダイオードテスト・導通テスト・ロジックテストなど、1台であらゆる測定に成力を発揮★10メモリ、自動ホールド、最大・最小記憶・レンジホールド機能★パソコン（WINDOWSパソコン）に測定データを転送し、表示・ファイル化することができるインタフェース機能（RS-232C）搭載、各種3.5インチソフト付★メテックス製・ハードケース付英文取扱説明書付★温度測定用プローブ付（K型熱電対：−200〜＋1250℃）★バナナプラグ対BNC変換プラグ付



1台 \13,400 RS-232Cケーブル（1.5m）付、詳しい日本語マニュアル（B5版10頁）付

M3850D（RS-232C内蔵） AA ※M-00123

★上記M3870からインダクタンス測定機能を除いたマルチメーター

1台 特価\8,700 RS-232Cケーブル（1.5m）付、詳しい日本語マニュアル（B5版10頁）付

M3860D True RMSデジタルテスタ AA ※M-00126

★インダクタンス（4mH/40mH）★RMS（真の実効値）測定ができます★1Hz〜5kHz、8レンジの波形発生（シグナルジェネレータ出力付）

1台 \13,300

M3860Mテスター AA ※M-00124

★AC電力（電圧・力率・電流も同時表示）最大4kW測定アダプタ付★日本語マニュアル（B5版10ページ）、ウィンドウズ'95ソフト（FDD）、006P（9V）電池、RS-232Cケーブル付■DCV（1kVmax）■DCA、ACA（20Amax）■ACV（750Vmax）■抵抗、コンデンサ、温度、hFE、信号出力（10波）付

1台 \21,200 AC電力測定アダプター付

P-09/P-10 メテックス社最新カード型 デジタル マルチメータ

オートレンジ、データホールド、オートパワーオフ付 AAA



P-09

★4000カウントバーグラフ付★DC、V（400mV〜400V）★直流電流/抵抗測定、ロジックH/L40Ω★A4版 詳しい日本語説明書付

1台 \1,980 ※M-00136

P-10

★DC、V（400mV〜400V）★DC電流/AC電流（400μA/200mA）★抵抗（400Ω〜40MΩ）★ポケットテスタで世界初・◎周波数カウンタ：10Hz〜10MHz◎コンデンサ容量計：40nF〜40μF◎デューティ：0.5Hz〜500kHz★B4版 詳しい日本語説明書付

1台 \2,100 ※M-00137

MXD-4660A 1台 \20,500 AA ※M-00129



★最新最強19999表示ベンチトップ型マルチメータ★最新マルチWindows&DOS/V用PCインターフェースソフト付★周波数計20MHz（max）、シグナル出力10Hz〜1,024kHz（10波）★例：ACポルトをセレクタしたとき同時に、周波数とデシベルをサブに表示、コンピュータに同時に取り込めます

M3270D 1台 \6,000 AA ※M-00122

★3・3/4桁液晶（3199）表示デジタルマルチメータ、全10機能オートレンジ測定★DCV・ACV・DCA・ACA・抵抗・周波数カウンタ（3.2MHzMax）・容量計・導通テスト★基本確度±0.5〜3.0%★40ポイントバーグラフ表示★データホールド・レンジホールド機能



MXC-2800 ユニバーサル周波数カウンタ+安定化電源（5V 1A、15V 1A）

★明るく見やすいLED表示 ★5Hz〜2800MHz

1台 \27,700 AA ※M-00089

MXG-9810…1台 \33,600 ※M-00194

周波数カウンタ+ファンクションジェネレータ ★カウンタ部1600MHz max ★F.G 1Hz〜10MHz

MXG-9802…1台 \22,700 ※M-00195

0.1Hz〜2MHz ファンクションジェネレータ



LEAPER-3 AAA ※M-00228
ハンディROMライタ

★台湾リーブ社でもっとも定評のあるフラッシュROM書込み用です。★16×2 LCD表示（ZIFソケット2台付）で使いやすい★ROMを選びマスターROMと空ROMを入れボタンを押すだけでOK!

\17,500 ACアダプタ付/電池（単3×6本）動作可

電界強度計（ボールペン型超広帯域受信機） AAA



★最大2,000MHzまで受信可 ★万引き防止器の動作チェック ★ピンホールカメラの動作チェック用 ★携帯電話の送信チェック用

1台 \500 R32ボタン電池3コ付

鉛フリー（無鉛）ヤニ入りはんだ 0.8mmφ



★Sn98%、Ag1.2%、Cu0.8% AAA

◎1kg ¥2,400 ◎500g ¥1,300
◎1.5mおためし版 ¥30 技術資料使い方データ付

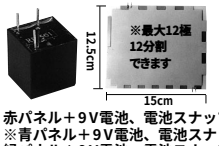
両端金メッキRCAプラグステレオ/ビデオコード AAA



★OFCコード（2m）★オーディオR/L、ビデオマーキングチューブ付★音元（インヤン）電気社製レギュラー輸入品につき大量に在庫

1本 \200

超デカELパネルセットRT-9702 AAA



★大型のディスプレイ（文字、イラスト）が思いのままに作れます★赤、緑、青、白色の4カラータイプ★15cm×12.5cm超大型、最大12分割して使用できます（ハサミで簡単にカットできます）★詳しいイラスト付の使い方説明書付

赤パネル＋9V電池、電池スナップ、専用駆動インバータ \2,400
※青パネル＋9V電池、電池スナップ、専用駆動インバータ \2,300
緑パネル＋9V電池、電池スナップ、専用駆動インバータ \2,400
※白色パネル＋9V電池、電池スナップ、専用駆動インバータ \2,300



小型ELパネルセットRT-9701

AAA ※K-00134

★丸、平、小型EL板3枚＋ELドライブモジュール＋コードセット付★付属コードを接続すれば即動作（半田付不要!）

1セット \1,000



超音波加湿器ユニットUSH-400ECO

AAA 在庫 ※P-00001

★発振回路内蔵★加湿能力：0.4リットル/毎時★電源電圧：AC48V 50/60Hz★安全回路：ヒューズ抵抗内蔵

大人気! 1台¥500

チップ型2012サイズ積層セラミックコンデンサ AAA



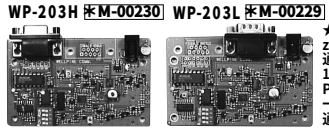
0.1μF 50V Z（+80〜−20%誤差品）100コ入 1パック¥200
0.1μF 25V K（±10%） 25コ入 1パック¥100
10μF 16WV K（±10%） 10コ入 1パック¥200
0.1μF 50V Z 4000pcs入り一巻 \3,000

原寸大



超高速無線式RS232C全二重通信ユニット AAA

WP-203H ※M-00230 WP-203L ※M-00229 ウエルパイン社製品



★RS232Cを無線（310MHz帯・260MHz帯）で全二重通信ができます★100bps〜115.2kbps超高速レート★PLLシンセサイザー方式で同一フィールドで最大16ch（対）通信ができます

WP-203H（パソコン側）ユニット \9,800
WP-203L（機器側）ユニット \9,700
セットでお得な \18,500

各々、ACアダプタ・BNCアンテナ・コネクタ付き

Xバンド（10.5GHz）マイクロ波使用人体センサキット

★マイクロ波発振ユニット使用した人体検出キット（熱によらない人体検出ができます）★検出範囲約0〜5m程度★OPアンプ、タイマーIC、ユニバーサルボードAE-B2、CRパーツ一式付き★使い方データ付

1台\3,500 AAA ※M-00255

WP-205 ワイヤレスデータロガーユニットモジュール AAA

WP-205TX WP-205RX



★ワイヤレスで8チャンネルの電圧データの送信が可能★各チャンネルは12Bitの電圧分解能で、0〜4.095Vの入力に対応★サイズ：送信機49x29x6mm 受信機57x35x15mm

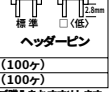
WP-205TX（送信機）ユニット \4,000
WP-208RX（受信機）ユニット \4,200
ペア \8,000 BNC座ロッドアンテナ2本&BNC座2コ付

ヘッダーピン/ピンソケット AAA



□と同じ外形で、高さの低い①標準6mmに対して4mmのヘッダーピン、②標準8mmに対して5.7mmのピンソケットも新発売!

★ヘッダーピン（オスタイプ）2.54mmピッチ	1ケ	3ケ	10ケ
◎14ピンヘッダー（2列×5連）	\50	¥100	¥300
◎20ピンヘッダー（2×10）	\50	¥100	¥300
◎26ピンヘッダー（2×13）	\50	¥100	¥300
□14ピンヘッダー〈低〉（1×14）	\50	¥100	¥300
◎40ピンヘッダー（2×20）	\50		
◎50ピンヘッダー（2×25）	\50		
□40ピンヘッダー〈低〉（1×40）	\50	¥100	¥300
◎80ピンヘッダー標準（2×40）	\100	¥200	¥3,800（100ケ）
□80ピンヘッダー〈低〉（2×40）	\80	¥200	¥3,500（100ケ）



※ヘッダーピン（オスタイプ）は簡単に折って使えますので最大の2列×40ピン（80）のご購入をおすすめします

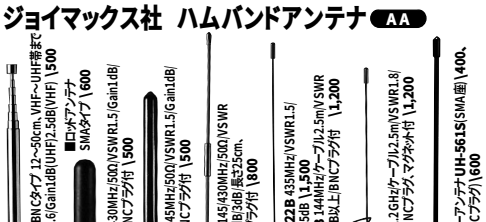
★ピンソケット（メスタイプ）2.54mmピッチ	1ケ	3ケ	10ケ
◎10ピンソケット（2列×5連）	\50	¥100	¥300
◎14ピンソケット（2×7）	\50		
◎20ピンソケット（2×10）	\50	¥100	¥300
◎26ピンソケット（2×13）	\50	¥100	¥300
□14ピンソケット〈低〉（1×14）	\50	¥100	¥300
◎40ピンソケット（2×20）	\80		¥650
◎50ピンソケット（2×25）	\100	¥200	



ヘッダーピン&ソケットお試しセット AAA ※K-00173

●2×40ピンヘッダ×4本●ジャンパーピンソケット（赤黒）×15コ■2×40L型ピンヘッダ×1本●50ピン（2×25）ソケット×2。 セットならではのお買得使い方・ウハウデータ付 **\500**

ジョイマックス社 ハムバンドアンテナ AA



RFコネクタ/BNCコネクタ AA

〈各種変換コネクタ（50Ω系）〉



■シャーシ取付用BNC絶縁タイプコネクタ・メス
1コ \100
10コ \800
4穴一般用メス \80

●BNC P-P \150
●BNC J-J \100
●BNC T型 J-P-J \200
●BNC T型 J-J-J \200
●BNC P-TNCJ \150
●BNC P-MJ \200
●BNC P-NP \250
●BNC P-NJ \200
●BNC P-TNCP \200
●BNC P-F.J \150
●BNC J-M-P \200
●BNC P-RCA-J \150
●BNC J-RCA-P \150

※Pはプラグ（オス）、Jはジャック（メス）です。



■3C用BNCコネクタ・オス
1コ \100

SMAコネクタ AA

SMA型（メス）
2穴タイプ \200
4穴タイプ \200

●SMAプラグ（オス） \200
●SMA(P)- BNC(P) \300
●SMA(P)-BNC(J) \300
●SMA(P)-N型(P) \300
●SMA(J)-N型(P) \300



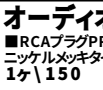
UHF（M型）コネクタ AA

■M型3C2V/5C2V用
（オス） ¥70
■M型メス（座） ¥70
■M型メス—オス ¥150
■M型オス—BNCメス ¥200



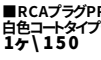
両端BNC同軸ケーブル AAA

■金メッキBNCプラグ使用 ■RG58U（50Ω）同軸ケーブル
●2m ¥250 ●10m（金メッキ仕様） ¥800
●5m ¥450（同軸コードの太さは、ほぼ3C2V相当です）

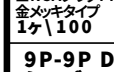


オーディオ・ビデオ用RCAコネクタ各種 AAA

■RCAプラグPR-102-N赤・白 ニッケルメッキタイプテフロン
1ケ \150



■RCAプラグPR-118-W赤・白 白色コートタイプテフロン
1ケ \150



■RCAプラグPR-148-G赤・白 金メッキタイプ
1ケ \100



■RCAジャックRJ-200RT 赤・白、金メッキタイプ 絶縁部テフロン製
1ケ \120大好評商品!



■RCAプラグPR-158-G赤・白 プラスチックカバー端子 金メッキ
1ケ \50
10ケ \400
大好評商品!



9P-9P Dサブケーブル1.8m AA



1本 \300

DC〜2GHz G6Y-1高周波リレー



★2,000MHzで52dB以上のアイソレーション★10W ON-OFF ★コイル定格電圧5V

1コ \300、2コ \500 技術資料付き

DVケーブル



★D端子 ↔ RCAピンジャック★2m長

1本 \500 ※P-00302

DVデジタルケーブル



★D端子 ↔ D端子 ★全長2m ※P-00303

1本 \700

ハンドパワーダイナモ（手動式発電機）



★いろいろな実験に使える超小型直流発電機です。発電量：1.05W（90回/1分間）、1.5W（120回/1分間）標準2.1mmDCジャック出力（5V安定化）★白色発光ダイオード（電気2重層コンデンサ充電式）ライトユニット付★携帯電話充電用ケーブルユニット付



ライトピンクスケルトン \750
ライトブルースケルトン \750
シルバーメタリック \850

1.5V電池白色LED投光キット



★高速パルス点灯により、1.5V電池1本で白色LEDを点灯します（白色LEDのVFは3.6V）★専用基板で作りやすくキット入門に最適です★スイッチ付き電池ボックスで使い易いです★10,000ミリカンデラ級白色LEDでまぶしい明るさです。

1キット \500 詳しい組立て資料付き

各種電池ケース AAA



電池ボックス用専用スナップ
1個 10円 ※P-00207



ボタン電池基板取付用ホルダー CR2032用 1個 100円 ※P-00078



単3×2本用（プラスチックタイプ） 1個 150円 ※P-00208

単3×4本用（フタ付プラスチック・スイッチ付） 1個 150円 ※P-00311

上記LED投光器で使用! 単3×2本用（フタ付プラスチック・スイッチ付） 1個 120円 ※P-00310

単3×2本用（プラスチックタイプ・スイッチ付） 1個 60円 ※P-00327

白色LEDトーチ ポケット電子懐中電灯 AAA ※M-00289

★キイチェーン型★白色発光ダイオードを使用したライトです★10カンデラ（超高輝度チャンピオン）

1セット \400

金属探知器キット 1キット\1,200 ※K-00188

★LC発振のコイルで探知しAMラジオの音で知らせます★部品が少なく作りやすいキットです★電池006P 9Vで動作★Made in USA

USB（ユニバーサルシリアルバス）コントローラIC NS社 USBN9603

★5V（3.3Vレギュレータ入力）★フルスピードモードコントローラ、エンハンスドDMAサポート付

1コ\600 ※I-00178 詳しいピン説明書付28ピンSOP

SP233ACP（RS232通信用IC）

★高速データレート120kbps ★コンデンサ内蔵（外付けコンデンサ不要）20ピンDIPIC

1コ\600 データ付 AAA

SP3232ECP（RS232通信用IC）

★5V/3V両用 ★260kbps ★0.1μF×5コ付

1コ\250 ※I-00198 AAA

2軸加速度センサ ADXL202モジュール

★当社で8ピンDIP ICモジュール化！扱い易くなりました。電源0.1μFコンデンサ内蔵 ※I-00242

1セット\2,000 ピンデータ付

RTC8564リアルタイムクロックモジュール

★22ピンナローSOP ICを取扱い易い8ピンDIP化にしました。データ付

1セット特価\500 ※I-00233

RTL8019AS AAA ※I-00179
MACアドレス書込済EEPROM付

★ビックニックTMに使用されている、メインICと電話トランスのICセットです ★リアルテック社フルデュプレックスコントローラ（プラグ&プレイス機能付★100ピンQFPパッケージ品★専用電話LAN用トランスモジュール（16Pin）セット★IKE2ROM→IEEEより正式に取得したMACアドレス（ユニークID）書き込み済 93C46付

1セット\1,000 ピンデータ付

Dサブコネクタ各種/ジェンダーチェンジャー/アダプタ各種 AA

●25P Dサブ RS232C用
★メス半田付用 1コ\50 10コ\400
1トレイパック（50コ入り） \1,700
★オス半田付用 1コ\50 10コ\400
1トレイパック（50コ入り） \1,700
●Lアングルタイプ基板取付用
★Dサブ9Pメス 1コ\60 10コ\500
★Dサブ9Pオス 1コ\60 10コ\500
★Dサブ25Pメス 1コ\60 10コ\500
●9P Dサブ マウス等用
★メス半田付用 1コ\50 10コ\400、50コ\1,500
★オス半田付用 1コ\50 10コ\400、50コ\1,500

●Dサブ用 ハウジング（ケース）
★25P用ケース 1コ\100 3コ\200
★9P用（プラスチック） 2コ\100
★Dサブ25P-25P（当社PICADC用） 1コ\100、10コ\900

●LED7コ付 RS232C回線モニター（赤/緑2色） 1コ\800

●RS232Cチェックテスター（9回路OK） 1コ \850

■ミニワイヤリングアダプタ 任意に信号線を入れ替え可、半田付不要 ★オス—メス 1コ\400

■ミニジャンパーボックス 任意に信号線を入れ替え可、半田付タイプ ★オス—メス 1コ\300

振動モーター

〈バイブレーションモーター〉
へん平 うす型 FM23
★1.5V用（0.8V〜1.6V）★重さ3g

1コ¥200 2コ¥300

10円玉との比較

CM5M（リード線タイプ）▲
★外側に使い易いケース付（半田付・端子付）
★1.5V用（0.8V〜1.6V）★重さ4g

1コ¥200 2コ¥300

●1.8m ACキャップタイヤコード AAA
2P/3Pプラグアース付 & 3Pインレット
1本\100、10本\950
●1.8m 中継用ACキャップタイヤコード
3Pインレット、アウトレット付
1本\150、10本\1,200
●1.8mACコード2Pプラグ3Pインレット付
1本\100、10本\950
●1.8mコード長ACコード2Pプラグ（ノートパソコン用）（ラジカセにも使えます）
1本\100 10本¥900

パワーMOSFET 各データ付 AAA

各1ケ\200 同一FET10ケ\1,800

最新パワーMOSFET	チャネル	Vds (V)	Id (A)	Pch (W)	Rds (Ω)
①2SK2936	N	60	45	35	0.01
②H7N0307 極低オン抵抗	N	30	60	90	0.0046
③2SJ410 低オン抵抗	P	−200	−6	30	0.7
④2SJ533	P	−60	−30	35	0.028
⑤2SJ554（TO-3P型）	P	−60	−45	100	0.028
⑥2SK447	N	250	15	150	—
⑦2SK3163 低オン抵抗	N	60	75	110	—

MP4401（Nチャンネル MOS FET 4個入り）
VDSS:120V、ID:3A、IDピーク:12A **1ケ\200**

カーボン皮膜抵抗RD25S/RD16S AAA

RD25S 1/4W ±5% 誤差（J）1袋100本入…¥100（@1円）
1箱（10袋入1,000本）¥650（@0.65円）
RD16S 1/6W ±5% 誤差（J）1袋100本入…¥100（@1円）
1箱（10袋入1,000本）¥650（@0.65円）
《オーダー一覧》0Ω、1Ω、4.7Ω、10Ω、47Ω、51Ω、75Ω、100Ω、120Ω、150Ω、180Ω、200Ω、220Ω、240Ω、270Ω、300Ω、330Ω、390Ω、470Ω、510Ω、560Ω、680Ω、750Ω、820Ω、1kΩ、1.2kΩ、1.5kΩ、1.8kΩ、2kΩ、2.2kΩ、2.4kΩ、2.7kΩ、3kΩ、3.3kΩ、3.9kΩ、4.7kΩ、5.1kΩ、5.6kΩ、6.8kΩ、7.5kΩ、8.2kΩ、9.1kΩ、10kΩ、12kΩ、15kΩ、18kΩ、22kΩ、24kΩ、27kΩ、30kΩ、33kΩ、39kΩ、47kΩ、51kΩ、68kΩ、100kΩ、120kΩ、150kΩ、180kΩ、200kΩ、220kΩ、330kΩ、470kΩ、510kΩ、680kΩ、750kΩ、1MΩ